# ELEMENTI DI FILOSOFIA

AD USO DE GIOVANETTI

ESPOSTI

# DA MELCHIORRE GIOJA

ANTORE DEL TRATTATO DEL MERITO.
E DELLE RICOMPENSE.

Ego adolescentulos existimo in scholis fieri, stultissimos, quia nihil ex iis que in usu habemus, aut audiunt aut vident. Personn Satyricos.

# TERZA EDIZIONE

riveduta, corretta ed accresciuta dall' Autore.

Tomo Secondo.

MILANO
Presso Gio. Pirotta stampatore-librajo
in contrada Santa Radegonda, n.º 964.

GENNAIO 1820

Gratum est quod patriæ civem populoque dedisti; Si facis, ut patriæ sit^idoneus, utilis agris, Utilis et bellorum et pacis rebus agendis. GIOVENALE , Sat. 14.

# PARTE SECONDA

APPLICAZIONE DE SENSI, DELL'ATTENZIONE, DEL RAZIOCINIO ALLO STATO PRESENTE, PASSATO, FUTURO.

## SEZIONE PRIMA

APPLICAZIONE ALLO STATO PRESENTE.

### CAPO PRIMO

### PALSE APPARENZE DEL PRESENTE.

Linneo nel suo Supplementum plantarum racconta quanto segue dell'erbe zuetta (Arum drachnenlus): il hore essiando un edore cadarerico, alletta le mosche carnarie a deporri per entro le ova; ma invano sforzansi poi esse d'uscirne, giacchè i pelli pungenti al di dentro opponeadosi ai loro sforzi, le costringono a perire nel fiore literas.

I paroncelli, all'apparire di qualche persona, volano in modo da far credere che hanno rotta un'ala, si lasciano talvolta anche cadere al suolo, cosicché quasi vi lusingate di poterli prendere. Ma siccome volando a questa foggia essi si scostano sempre dai loro nidi fabbricati sulla nuda terra, petciò sembra che con questa astusia vogliano allontanarno gli importuni.

Le insidie tese agli uccelli, ai quadrupedi, ai pesci consistono in gran parte nell'adescare questi animali colle sensazioni lusinghiere del gusto, dell'udito, dell'odorate, o trarii in laccie, mentre essi ecclando all'inviso del piacere, si credono sicuri. Così i battaglioni di formiche nella Martinica, si fatali alle produzioni del suolo e alla salute degli uomini; vengono allettati dalli odore del miele sparso qua e là ad arte; ma mentre avidamente di questa sostanza fan pasto, inghiottono l'arsenico che v'è frammisto.

Questi fatti bastano a spiegare cosa debbasi intendere

per false apparenze.

Creare false apparenze, acciò nell'altrui animo sorga la persuasione della relativa e non esistente realtà, si chiama ingannage: dolus est cum aliud agitur, aliud simulatur.

Quando l'inganno mira a promovere l'altrui reale, vantaggio, può meritare approvazione.

Così all' egro fanciul porgiamo aspersi Di soave licor gli orli del vaso: Succhi amari, ingannato, intanto ei beve R dall' inganno suo vita riceve.

Quando l'inganno o la falsa apparenza artificiosamenta architettata ha per iscopo il nostro vantaggio e l'altrui danno, si chiama frode e merita indignazione e disprezzo. I diversi gradi

1.º Nelle false apparenze architettate;

2.º Ne' vantaggi provenienti all'ingannatore;

 Ne' danni ridondanti all'ingannato, costituiscono i diversi gradi della frode.
 L'uso permette nelle arti, nel commercio, nella vita

L'uso permette nelle arti, nel commercio, nella vita sociale alcune false apparenze poco nocive, raccomandando a chiunque diligenza, solerzia, avvedutezza.

L'uso e le leggi vietano i gradi superiori nelle false apparenze e vi riconoscono delitto, quando il danno per mostra colpa sofferto dall'ingannato, supera della metà il vantaggio ch'ei vagheggiava e che doveva appettarsi.

L'uso e le leggi permettono qualunque falsa e nociva apparenza nella guerra, purchè non intervenga menzogoa e mancanza alle promesse.

### § 1. False apparenze nelle arti.

Tutti gli artisti sanno profittare di quella precipitazione di giudizio che dall'esistenza di alcune qualità deduce l'esistenza delle altre cui per lo più vanno unite. Gli artisti mirano a sciorre i seguenti problemi.

 Formare un bello esteriore senza che gli corrisponda la realtà.

În molte città i macellai sanno scaltramente procacciare vistose apparenze alle carni di cattiva qualità, soffiando a tutta forza col mezzo di un tubo nel tessito cellulare.

Molte sostante alimentari sono tenute in maggior pregio a misura che posseggono un bel verde, particolarmente i figiuoli e i cetriuoli. Ora siccome questi vegetabili in molti luoghi sono esposi alla pubblica vendita, preciò i venditori il fanno bollire in vasi di rame codill'aceto, affine di dar loro quel color verde che li vende tanto venefici.

Il fabbricatore di panni comunica loro una speciale lucidezza coll'unico teopo d'inganarse l'occhio; lucidezza che, pria di far uso del panno, fa duopo levare, acciò gli abiti non restino al solo tocco dell'acqua macchiati.

 Sostituire una materia meno costosa ad una più costosa, simile in apparenza, diversa in realtà.

I fabbricatori della polve di cipro le frammischiano led gesso che per la sua biancheza l'assomiglia e la vince. I calderai dovendo vestire di stagno la superficie de vasi di rame, invece dello signo si servono in parta del piombo che è meno costoso, ma che contiene un veleno il quale, disciolto dagli oli, dalla grascia, dall'aceto, a' unisce agli alimenti. I fabbricatori di striaghe seriche fanno dapprima, a coal dire, un'anima di cotone, e poscia v' avvolgono sopra la seta, risparmiando così ha materia più praziosa. I fabbricatori di stoffe no fanne

attualmente di quelle che ordite di filugello, tessute di cotone, hanno l'apparenza d'essere di filugello interamente. I fornai frammischiano alla farina del gesso, delle ceneri, dell'allume, delle ossa abbruciate e polverizzate, senza che se ne accorgano i palati volgari. - Eccovi due tazze piene d'acqua acidula; l'uguale colore, il sapor uguale v'inducono a supporre nell'una e nell'altra la stessa indole e bontà; eppure la prima è formata con acido vitriolico, la seconda con acido di limone, nociva l'una, salubre l'altra. Il minor prezzo dell'acido vitriolico induce talvolta i caffettieri ad ingannarvi a spese della vostra salute ecc. Siccome il prezzo del balsamo del Copaiba è assai alto, perciò i droghieri combinano questo balsamo con una specie di trementina che si raccoglier ne contorni di Bordeaux e che presenta quasi uguale consistenza. Questa frode difficilmente si scopre, principalmente se è piccola la quantità della trementina aggiunta, giacche l'odore di questa rimane, a così dire, annientato da quello del suddetto balsamo che è assai forte ecc.

Quindi sono tanti i casi possibili d'inganno, quanti sono i mezzi per imitare con false apparenze lo state reale delle cose.

Le falsificazioni devono essere tanto maggiori e più frequenti. 1.º Quanto l'oggetto da vendersi ha maggior prezzo;

, 2.º Quanto ne è più esteso e rinascente l'uso:

3.º Quanto meno è riconoscibile immediatamente la frode.

Perciò le arti e professioni, le cui frodi, per essere scoperte, o grande esperienza o cognizioni particolari richieggono, o sperimenti non eseguibili dal volgo, come l'arte del giojelliere, argentiere, speziale, droghiere ecc., sono particolarmente sorvegliate dai governi più saggi.

## § 2. Continuazione dello stesso argomento.

Consideriamo per un istante nelle sue false apparenze, ne' suoi stratagemmi, un' arte che più delle altre ne è feconda , l'arte della guerra. I fini cui ella mira , e i principali mezzi che adopera, sono i seguenti:

I. Accrescere nell'opinione de'nemici il numero delle proprie truppe.

Si ordiuano razioni di panê, carne, vino in quantità staggiore del bisogno, onde inganare le spie e i partigiani de nemici. Si lanno comparire improvvisamente nelle città de' generali, degli ordinatori, degli ispettori, acciò la voce pubblica annunci un'armata vicina. Si raddoppiano i fuochi notturni e si estendono anche a luoghi ove non sono truppe e soprattutto a luoghi eminenti. Grande schiamazzo di tamburi in segno di truppa che giunge; fuellate e colpi di cannone da diverse bande ecc. licrate, generale teniese, talora faceva costruire un solo letto di fogliè per due soldati, talora due letti per un soldato solo, stociò abbandonado egli il campo, a il memico contando i letti, più o men forte lo credesse, e quindi non osasse assalirlo, o lo assalisae con svantaggio.

### II. Distrarre l'attenzione del nemico.

Si incominciano finti attacchi da una banda, per eseguire assalti reali dall' altra; si gettato ponti sui fiumi
e luoghi consueti, per chiamarvi la forza nemica, affine di ritrorare libero il passo altrove; scaramuccie e finte
fughe, acciò il nemico inseguendo i fuggitivi cada sotto
colpi di truppe appostate: si lasciano copiuse vivande
sul campo, acciò la soldatesca; occupata a bottinare,
o non prosegua la vittoria, o si trovi invalida alla
difesa ecc.

# IIÌ. Spaventare il nemico.

Il primo senso ad essere ingannato nella guerra essendo la vista, si fa uso di mustacchi, pennacchi, cimieri indicanti fierezza. Assalti notturni, acciò li renda più terribili l'oscurità; improvvisi, sempre maggiori del vero; contemporanei in più punti, affine di estendere il timora e rendere incerta la difesa; talora accempagnati da gride

Dept. sim God

s schiamazai, acciò lo spavento risulti da doppia sensazione, come usavano i barbari (1)... Annibale, mirando a fuggire dall'armata romana, fece legare alle corra de buoi de sarmenti e quindi appiccarei il fuoco, acciò i buoi spaventati portassero il disordine e il terroro del campo nemico. ... Si suole anche pria delle battaglio mandar voce d'essere giunto al campo generale rinomato, Ificrate che dil parecchie vittorie andava debitore alla sur riputazione, diceva, conducendo il suo esercito contro i Barbari: Non mi resta che un timore, ed è che assi nom abbiano interso e parlare d'ificrate.

### IV. Ingannare il nemico con falsi annuncj.

- a) Ponzio, capitano de Samniti, avendo messo l'esercito suo a ridosso de monti, mando parecchi de suoi soldati sotto vesti di pastori con assai armento per il piano; i quali essendo presi dai Romani, e dimandato dov'era l'esercito de Samniti, convennero tutti, secondo l'ordine dato da Ponzio, a dite com'egli era all'assedio di Nocera. La qual cosa creduta dai consoli, fece che essi si rinchiusero dentro i balzi caudini, dove entrati, furono subtio assediati dai Samniti
- b) Filippo, se prestasi fede a Polieno, riuscì ad entrare nella Grecia col mezzo del seguente stratagenma, Gli Anfissesi con un rislorzo di truppe ateniesi comandate da Carete e da Prosseno lo attendevano al varco delle Termopili per contrastagli il passo: Filippo, persuaso di non poteni aprire la atrada colla forta, ricorse all'inganno. Scrive un finto dispaccio ad Antipatro suo generale, in cui l'avvia che per ora è costretto ad ab-

<sup>(1)</sup> a Gli Ari, dice Tacilo, oltre all'esser più forei degli àrti, opopia teste hoverai, sono anche fieri, e la natural fierezsa ajustano coll'arte e col tempo. Ameran gli scudi, fingono i corpi, se selegno per combattere le notti più buje; e coll'ombra ses spaventosa d'un ferale esercito atterriscono tanto il nemico, che non può sonatenera il nuovo e quasi infernale aspetto, perceche ni primi in ogni battaglia ad esser viati son gli occhi n. (De Moribbe Germaneurum, esp. 43.)

bandonare l'impresa d'Anfissa, e-sendo chiamato frettolosamente in Tracia da cagioni di somma importansa, e gli commette perciò di fare i provvedimenti nacessari. Il corriere incappa sol atte nelle mani de capitani atearisi. Aprono, essi le lettere e tosto abbandonano il passo e secorrere a guardia del Chersonaso, Filippo soglie il momento e passa liberamente.

c) Più profondo de due antecedenti si fu lo stratagemma che immagino Zopiro per far cadere Babilonia selle mani di Dario. Il re persiano assediava quella città e disperava di prenderla. Zopiro si tagliò le orecchie e di naso, si diede molti colpi di frusta, e in questo stato si presentò si Babilonesi, dando toro ad intendere che era stato sì barbaramente trattato da Dario, perchà avvagli consigliato di levare l'assedio. I Babilonesi gli cradettero, e gli condidarono il comando della loro città. Zopiro fece varie sortise, tagliò a pezzi aleune migliaja di Petsiani e finì per cedere al re la citta che si era affidata alla sua fede (1).

<sup>(1)</sup> Osservate però che quando l'ingamo viene ad essere cosociulto dal nemico, torna vario e dannoso a chi l'inventò. « Era Mamerco dittatore contro a' Fidenatti, i queli per isbigota « tire l'esercito romano ordinarono che in sull'ardore della zulla

atire I esercitio romano ordinarono che in sull'ardore della surifa uscisse fuore di Fidene un numero di soldati con fuochi in sulle lancie, seciocchè i Romani, occupati dalla novità della coas, rompession fra la orgi ordini. Sopra che che noture che quando sali invenzioni hamoo più del vero che del finto, si può bene allora rap si può scoprire cesì presto la debolezza loro. Ma quando i Fannoo più del finto che del vero, è hee o non le fare, o facesdole, tenerle discoste, di qualità che le non possimo eserce cusì presto sceperte. Perchè quando v'à dentro debolezza, appressandos le si scoprono totto e ci fanno damo e non favore, come feciono s' Fidenni i racchi, i qualib henché sal principio turbasimo un poso I esercito, di canchi, qualib henché sal principio turbasimo un poso I esercito, di ciendo che non si vergognavano a fugiere il fumo come le prechire e che dovesano rivoltati a locro, gridando. Sust famonia decide ridationa, quao vestris beneficii placare non potatisti, totto quella trovato si Fidenati intile, e restarono perduitiri, totto quella trovato si Fidenati intile, e restarono perduitiri, totto quella trovato si Fidenati intile, e restarono perduitiri, totto quella trovato si Fidenati intile, e restarono perduitiri, totto quella (Machavelli), Discorsi topra Tto Livio, fib. III.)

Quando si vede fare un errore grande ad un nemico, aggiunge la stesse scritture, si debbe credere che vi sia sotto l'inganao.

#### V. Rendere sospetti i generali nemici ai loro concutadini.

Annibale saccheggiando il paese Romano, lasciò intatti i campi di Fabio, generale nemico, affine di far supporre intelligenza tra esso e lui, e torgli così la confidenza del volgo sempre credulo, sospettoso ed ingrato.

# VI. Incoraggiare la propria truppa.

Schersi popolari e dileggi contro i nemici; fuochi d' artifizio, colpi di cannone, cantare il Te Deum per supposta vitoria riportata dalla destra ad incotraggiamento della sinistra; prigionieri nemici schierati avanti alle truppe; voci che annunciano la morte del generale nemico; comparsa dei sovrani in mezzo ai campi; pegno di ricompensa ai più valorosi; promesse di bottino e di saccheggi; distribusione non infrequente d'acquavite; aecidenti casuali interpretati come presagi di vittoria ecc.

# § 3. False apparenze nel commercio.

Le false apparenze che succedono nel commercio, possono essere ridotte alle seguenti:

# I. Accrescere il peso nelle merci.

« Non v' ha città al mondo come Marsiglia, dice il a signor Fabre, ove con maggiore destreasa vengano fiai sificate le sostanne medicinali; il anon solo non si e perde nulla, ma inoltre tutto raddoppia di pesu, ed un emesta, ciò che esso contaneva, hasterebbe a riempirad per lo meno altri due; per es., il rabarbaro tarlato è d'ordinario più leggiero di quello di buona qualità e perciò nella maggior parte de' forì s' introducono dei granelli di piombo per accrescerne il peso. »

t.º Frammischiandovi sabbia, terta, piombo, od altre sostanze pesanti.

2.º Ritenendo le merci in luoghi umidi , acciò s' imbevano di vapori acquei.

All'opposto, allorchè si vendono le merci a numero, si cerca di scemare il peso o la quantità; per es., in una copiosa somministratione di carta a qualche ufficie pubblico sarà esatto il numero delle risme, ma talvolta non lo sarà il numero del fogli di cui sogliono essere composti i quiatternetti di ciascena risma.

### II. Acarescere il volume delle merci.

Di tutto le merci che si vendono a misura, si cerca d'accrescere il volume; vi sono più mezzi per far gonfiare di un sedicesimo il frumento, di un ottavo l'avens.

## III. Nascondere i difetti delle merci.

Gli osti col mezzo del litargirio e della cerusa tolgono ai loro vini l'acidità e comunicano loro una dolcezza che invita a berne, ma che accumula nelle viscere un veleno funesto. I venditori di tela, allorche questa riesce floscia, la immergono in acqua di calce e le comunicano un grado di consistenza e di bianchezza. I mercanii di asini gettano nelle orecebie di questi animali del mercurio, onde renderli o farli apparire momentaneamente vivaci ece. Siccome il rabarbaro s'altera facilissimamente o attrae l'umidità dell'aria, e alfine imputridisce o viene guastato da alcuni insenti, perciò i droghieri, lungi dal rigettare quelle radici alterate, ravvolgono i pezzi guasti nella polvere di buon rabarbaro, quindi li fanno seccare e li espongono alla vendita. De pezzi tarlati turano pazientemente tutti i fori fattivi dagli insetti; poscia gli uniscono in una grossa tela e li scuotono insieme finchè abbiano repristinata la loro superficie, e la polvere derivata dalla strofinamento de pezzi abbia riempiti ermeticamente i piccoli fiorellini. Quando i pezzi di rabarbaro sono troppo guasti, i droghieri fanno una pasta con polvere di rabarbaro ed una mucilaggine qualunque, e ne riempiono i fori dopo d'avervi introdotto de granelli di piombo, come dissi di sopra ece.

### IV. Accrescere i pregi delle merci.

Nelle vendite all'ineanto vengono non di rado esposte argenterie e mobili di cattiva qualità e di poco valore intrinecco. Persone associate al venditore stanno la per proporte de prezzi progressivamente crascenti; alla prima offerta d'un compratore inesperto gli si lassia la merce posta in vendita e si esigni denaro contante.

Per allontanare ogni ombra d'imperfezione, difetto, scapito da un contratto, progetto, combinazione qualiurque, le persone che mirano ad inganarari, talora vis esibiscono compagne nell'affare, e dimostrandosi pronte ad associare la loro sotte alla vostra, riescono a fayri credere che non vogliono prendervi a gabbo (1).

Suono brenderar a Banno (1)

V. Usurpare l'altrui credito.

I mercanti di panno falsificano talvolta le altrui marche; onde col nome e col segno d'una fabbrica rinomata acteditare le loro merci di minore prezzo o qualità (a).

<sup>(1)</sup> Un truffatore di professione, carattista în una miniera, eperanaso della di lei passività, la propone a persona cui finge accicira, e la decanta come feconda d'ogni vantaggio. Per concilirare l'idea dell'estorbitante vantaggio colla voglia di spogliarene, il truffatore dipinge gli altri carattisti come bricconi, a cui egli, re dei galantuonini, non può restare unio. Acciò il nuove compratore un mova dabbio sul prezzo richiesto, il truffatore gli promette che nella suova azienda resteria suo socio. Finiti èl contratto, il pretens socio, non avvinto da sieua vincolo legale, sparisce, e lascia al compratore tutto il peso del prezzo conventa.

tatto il peso del prezzo convenuto.

(2) Il giornale francese intitolato la Quotidienne, sotto la data di seriori 23 genuaĵo 1818, dice: u Il signor Vipieron volendo a sucreture con miglior venturo il uso dizionanto e la sua grannaperiori del propositori del propositori de la sua grannaveneroni. Usa coffetiero del nestri tempi riduse a desinenza isuliana il suo nome, si chisme ha signora Abertoni, si spacció per
cantante italiana, ed il 15 di questo mese diede un concerto nel
tetarro Favart I numerosi accorrenti la ricomobbero, la Irovarono
tutta bella e vezzosa sul processio, manta vaga e gentile si mostra
scarsissima abilità m.

VI. Diminuire il numero de' compratori, allorche i mercanti vogliono comprare.

Sogliono, per es., i rigattieri torre al guardo del pubblico gli avvisi d'asta, onde trovarsi soli alla compta i ni conseguenza acquistare abasso perzo. La società d'agricoltura della Senna, consultata sopra una pretesa epizoozia che infestava le vacche da latte ne circondari di Parigi, e che pretendervaie sesere contagiona, dimostrò che la supposta epizoozia non era teale, ma che avidi apeculatori ne avevano sparso l'allarme, affine di dimiunire i compratori di vacche ed accrescerne i venditori.

> VII. Diminuire il numero de venditari, allorche i mercanti vogliono vendere.

I Greci difiondono talvolta la voca che la peste infesta qualche parte del loro paese, acciò i venditori esteri di cotone uno vadano sulle lovo piazze ad accrescerne la quantità, e quindi a diminuirne il prezzo.

VIII. Alterare l'opinione relativamente alla quantità della merce vendibile esistente a probabilmente futura.

Per far crescere i prezzi delle derrate coloniali, le compagnie mercantili residenti a Londra ne fanno talvolta finte compre in parecchi porti d' Europa, e dopo che il prezzo è cresciuto, s' affrettano a vendere in grosse partite.

In generale i mercanti mandano voci di careatia quando vogliono rendere, voci d'abbondanta allorchè vogliono comptare. Le voci di careatia, quando si tratta di grano, sono sempre avidamente accolte dal popolo, che teme ad ogni istante di mancare del necessario. In queste circostante i governi si agitano per formare de magazziai pubblici, comptare grano, probibi rendite, richiedere nottificazioni ecc.; questi atti vengono dal pubblico riguardati come segni veraci di careutia; le misure che prende il governo per farla cessare, la fomentano; quindi l'aumento de' pressi è sempre maggiore della mancanta reale della derrata. Se prestati tede si calcoli di Gregorio King,

la mancanza del grano e l'aumento dei prezzi procedono come segue :

Mancansa di grano	Aumento nel prezzo
1 decime.	3 decimi
a decimi	8 decimi
3 decimi	16 decimi
4 decimi	a8 decimi

5 decimi

45 decimi (1). Le false notizie politiche escono spesso dai gabinetti degli speculatori. Quest' oggi pongono in guerra la Gran Bretagna cogli Stati-Uniti dell' America, acciò cresca il prezzo delle derrate coloniali ; dimani la Francia coll'Austria, acciò decresca il valore de loro fondi pubblici. Qui vi fanno comparire un' armata nemica, acciò chiuda il passo agli ordinari trasporti; là un'armata sparisce, quasi tocca da verga magica, acciò scendano veloci i vascelli per un fiume di cui era chiusa la navigazione. Stagioni straordinarie o regolari, naufragi o arrivi di bastimenti, forti bloccati o liberi, esportazioni permesse o vietate, battaglie vinte o perdute, paci rotte o conchiuse, alleanze formate o disciolte, province ribellate o tranquille . . . tutto serve ai due fini degli speculatori , accrescere le voci di carestia quando vogliono vendere,

IX. Fingere apparenza di ricchezza collo scopo di estendere il proprio credito.

di abbondanza quando vogliono comprare.

Mirando ad accrescere nell'altrui mente l'idea della loro risponsabilità onde ottenere capitali a credito, alcuni mercanti sfoggiano un lusso e s'abbandonano a spese su-

<sup>(1)</sup> Secondo questa opiniono, quando un paese raccoglie sre decimi di meno del prodotto ordinario, il valore del grano deve aumentare di 160 per cento. Infatti supponiamo il prodotto ordi-pario 300 moggia, e il valore di questo grano 300 lire sterline; se questo prodotto subisce una diminuzione di tre decimi, il valore dei 210 moggia restanti sarà 546 lire. - Lauderdale , Recherches sur la nature et l'origine de la richesse publique.

periori ai loro guadagai; altri danno ad un commesso, interessato per qualche cosa nel loro commercio, una quota vistosa, collo scopo di far supporre un beneficio immenso nella totalità dell'azienda ecc.

### § 3. False apparenze nella vita sociale.

Si racconta che dalla statua di Serapide cui non s'acgostivano gli adoratori se non con sommo rispetto, sbucciò fuori, essendole stato rotto il capo, una frotta di sorci. — Osservando

Che dal massimo galantuomo al massimo birbante si tessono evunque encomi alla virtù, si esterna odio al

delitto;

Che dal minimo conoscente al più grande amico vi si fanno uguali proteste di cordialità e d'affezione;

Che da tutti si professa rispetto al merito, mentre quasi tutti nutrono i sentimenti del paesano d' Atene stanco di sentir a chiamare giusto Aristide;

Che se quasi tutti gli nomini sono onesti fuori del loro stato, quasi ognuno è più o meno inonesto nel proprio;

Da questi satti, dissi, nasce sospetto che una maschera generale copra tutti i volti, affine di sorprendere l'altrui ammirazione, amicizia, interesse per motivi personali.

La generosa e incasta gioventò si lascia facilmente cogliere a questi lacci, e il di lei inganoo nasce da; l'essersi ella formati in mente certi modelli di virtò ossia composti fittigi di qualità sociali., cosicche quando ne vode sparsi alcuni tratti, conchiude precipiusamente esistere tutti gli altri che nella di lei mente vanno loro uniti, ma che in realtà ne restano a pesso disginuti. Fa doupo essersi spogliati delle helle illusioni della prima età ed avere levata la manchera agli uomini per essere persuasi che si può far pompa di ricchezza al momento di fallire; vantar probità quotto più so ne è privi; fremere contro i delinquenti ed essere complice; parlare di modestia colli ambisione nell'animo; protestare amicizia e chi si è difificienti; expemiare ciò che profondamente ai disprezza;

asolvere in casa e condannare la senato; promettere senaza voglia di mantenere; baciare e nascostamente tradire; il perche talvolta ci è forza ripetere ciò che dicevano i principi Ugonotti alla corte di Francia nel secolo XVI, foggismo di qui che ci si fanno troppe carezze,

Infatti, benchè i morimenti della fisonomia siano riguardati come segni probabili de sentimenti dell'animo, ciò non ostante fa duopo convenire che parecchi di questi segni traggono non di rado in errore. Quanto persono possono mostrare tutte le apparense della sensibilità sensa provarne il benchè minimo tocco? Comuwel, quest'uomo si straniero alla pietà, versava torrenti di lagrime a suo piacere.

A queste finzioni di fisonomie che dir si possono fisiche s' uniscono le finzioni civili, cioè

1.º I certificati, i passaporti derubati agli altri ed applicati a noi atessi ;

2.º Gli abiti indicanti cariche, usurpati da chi non

le occupa (1).

3.º Le relazioni di parentela, partito o setta che allontanando la probabilità dell'inganno, ne facilitano l'esecuzione:

4.º I rapporti d'amicizia reale o supposta coi funzionari pubblici, per cui talvolta si ottengono vere riochezze, vendendo speranze o fumo a chi abbisogna di essi (2).

Totte le affezioni umane possono somministrare mezzi di riuscita e servire di base alle finzioni morali; quindi rinascono queste giornalmente e riescono ad ingannare lo

<sup>(1)</sup> In tempo di requisizioni militari, alcuni si vestono da commissari, e si dicono incaricati di requisire grano, grascia, bestiami ecc.

<sup>(</sup>a) Un gentiluomo rovinato da debiti dimando un giorno per unice grazia al celebre cardinale di Richelieu, ministro di Francu, di battergli liercemonte la spalla in pubblico; al che il ministro avendo acconsentito, molti appliatori di daje daltri rami finanzieri, spettatori di questo favore, sperarono di ottenere accesso al ministro col mezzo di quel gentiluono, quindi gli diedero un caratto nel loru contratti, in conseguenza i spui affari migliorarono.

stesso interesse, affesione che vince le altre in avvedutezza, pazienza e costanza; ne adduco due esempi nella nota (1).

(1) 1.º Finzione morale, il cui successo è dovuto a tre affezioni, eredulità, compassione e sorpresa. La gazzetta teatrale di Vienna del

schbrajo 1820 racconta il seguente aneddoto.

" Nei giorni scorsi capitò ad uno de' nostri casse un uomo colla a testa fasciata, tenendosi un fazzoletto davanti alla bocca. Ordino a caffe, raccomandando che fosse ben caldo; e gli venne subito « recato. Egli si lamentava poi continuamente di un atroce mal di « denti, si che le suc lamentanze chiamarono ben presto intorno a « lui una quantità di persone a cui il suo stato penoso faceva com-4 passione. Il pover nomo non faceva che raccontar il suo caso do-" loroso, interrompendosi con frequenti obimet - Se non avete " altro, disse nno che giocava al higliardo, io vi rimedio subito: u ho meco al vicino albergo certo legno di Parigi, che vi guarirà u sul fatto. Depone la stecca, parte, e ritorna bentosto con un « astuccio ripieno di legnetti gialli e sottili che avevano un'estrea mità annerita come se fosse stata abbruciata. Applicatene uno solo a sul deute tormentato, disse al paziente, e vi sentirete subito solu levato dal dolore. Vien fatto : ma i lamenti non cessano. -- Pren-" detene un altro e un altro ancora, disse l'uffizioso incognito. -" Così si fa. - Ed ecco serenarsi ad un tratto il viso del paciente a che strappa dal capo la fascia ed esclama: Ah mio liberatore, u cedetemi per carità alquanti di questi legni prodigiosi. -- Volon-" tieri , rispose l'altro ; ma mi costano un fiorino al pezzo. - E a giusto, replicò il guarito; datemene adunque dicci. - A me pure " dieci, chiede un altro. - A me cinque, un terzo. - Sei a me, 4 un quarto. - La prego io pure per dieci, dice la padrona della " bottega. In, due minuti l'astuccio era vuotato; e il forestiero aveva a vicevuto 8º fiorini. - Pechi di dopo non si vedeva l'ora che " qualcheduno avesse mal di denti per rinovare l'esperienza. —
" Viene il caso di applicare il rimedio ad un addolorato; ma qual a non fu la sorpresa nel riscontrare che i legnetti avevano perdnta u la magica loro forza , e quando un più accurato esame fece aca corti che non erano altro che pezzetti di ordinario legno dolce. " Allora fu chiaro che il paziente ed il medico altri non erano che u due furbi, i quali fidando nella credulità degli uomini, avevane « combinato uno stratagemma, che era loro, pur troppo! bene " riuscito ".

2,º Finzione morale il cui successo è dovuto a due affezioni

credulità e sorpresa.

Trovavasi nella città di Londra un galantuomo il quale avea per costume di portar sempre nu bellissimo bastone guarnito d'oro, di cui quasi sembrava andar superbo. Due mariuoli ordirono la se-guente trama per impadronirsi di quel ricco bastone.

Uno dei due cospiratori in abito da mendico e appoggiandosi T. 11.

Ci resta dunque da ricercaro i segni per riconoscere la realiti in mezzo alle false apparenze che l'ingombrano; questi ci vengono somministrati dall'osservazione, dal calcolo, dagli sperimenti.

#### CAPOII.

PONTI DI PROBABILITA' E CERTEZZA INTORNO ALLO STATO PRESENTE.

### ARTICOLO PRIMO

#### OSSERVAZIONE.

La lingua sporca indica al medico il cattivo stato dello stomaco; la lingua non sporca gli à argomento di stato buono; da ciò che vede egli giudica di ciò che noa vede, perchè costantemento asservi che il primo fenomeno va unito al accondo: ecco l'idea de' segai; il segao si è la presenza o la mavaansa d'un fatto che induce a credere l'aviatora o l'insistenza d'un altro.

su due gruccie per fingerzi storpinto, si presents un giorno al dettu gentilionno, che ol suo bastone tranquillimente andara a diporto, e gli chiede la limosina. Il compagno era d'appresso con veste assadecente, e rivottosi al gentilionno gli dice che riserbi la sus generosatis per altri, giacché quel mascalzone che avez dinamzi, non crache un ipocrita che si finges atorpiato, essendo assai valentissimo di gembe. « Ne volete voi esser persuso? soggiunte egli al gratinomo, dateni il bastone. Il gentilionno, senza dabitar di redegiationno, dateni il bastone. Il gentilionno dateni al bastone per esta da la fina delle prime della discontinua della della discontinua della discontinua della discontinua della discontinua della della discontinua della discontinua della della discontinua della discontinua della della discontinua della della della discontinua della della discontinua della della discontinua della della discontinua della discontinua della della discontinua della della discontinua di discontinua

1.º Esistenza d'una cosa desunta dalla presenza d'un'altra,

I gamberi come molti altri testacei cambiano annealmente la loro spoglia; rimangono eglino allora in uno
atato di mollezza, coperti soltanto da una membrana mucosa, e si nascondono perciò ne buchi di sabbia o sotto
l'erbe. Al luogo del nascondiglio uno di essi, che ha
tuttavia il giuscio duro, veglia s'upre in guardisi, affine
di difendere dalle officse degli insetti i compagni non atti
alla difesa; e i pescatori alla vista appunto di costu riconoscono ove stanno i gamberi molli, de' quali si vialgono ad uso d'esca per prendere varie specie di pesol.
L'estitenza del gambero che fa la sentinella, è ua segno
visibile e tangibile, da cui deducesi l'esistenza d'altri
gamberi (1).

2.º Incsistenza d'una cosa, desunta dall'incsistenza d'un' altra.

Un signore inglese stava nol suo letto crudelmente tormentato dalla gotta, 'allorche gli fu annunciato un medico che si vantava di posedere un rimedio sicuro contro questo male. — Il dottore è egli venuto in carrozza o a pi-di, dimandò il lord? — A piedi, risposo il domesico — Ebbene, replicò l'ammalato, di' a questo impostore che vada al diavolo, giarcche s' egli posedesse si imedio di cui si vanta, andreshbe in carrozza a sei cavalli, ed io stesso sarei corso a ricercarlo per offirigli la metà della mia fortuna in candio del suo rimedio. — La mancanza della carrozza è un segoo veri-

<sup>(</sup>i) Nel vero diabete ( malattia che impedisce di ritenere l'urina) le urine abbondanti e dense presentino istvolts la consistenza soventi il colore, sempre il sapore del micle. Nella meggior parte delle etisie, il male che al principio s' annuncia con apati salati, diviene vie masgiorinente grave, tono che gli sputi contincisno a comparire delle e zuccherini all'amundato; coal il sapore diviesie segoo del grado della malattis.

ficabile colla vista e col tatto da cui il lord dedusse la mancanza della scienza (1).

I segni, sia che in oggetti esistenti consistano od in eggetti mancanti, avranno tanto maggior pregio quanto minor numero di cognizioni supporranno per essere verificati, giarche con queste qualità si troveranno più adatti all'intelligenza ed alla pratica d'un maggior numero di persone; quindi è necessario sommo giudizio per fare scelta tra i vari segni e dar la preferenza a quelli che dai sensi d'ognuno possono essere immediatamente riconosciuti; perciò furono saggiamente prescelti i nidi più o meno destramente costrutti per indicare i diversi gradi d' industria nelle diverse specie d'uccelli ; e le cure più o meno assidue usate dai maschi alla prole ed alle femmine durante l'incubazione, per rappresentare i loro diversi gradi di sensibilità,

Allorchè i segni o procedono o accompagnano o seguono costantemente l'oggetto indicato, generano in noi un sentimento che si chiama certezza, cioè in questi casi noi siamo sicuri di non soggiacere all'errore deducendo dall' esistenza o inesistenza del segno l'esistenza o inesistenza dell' oggetto indicato. Talora i segni o precedono o accompagnano o seguono l'aggetto indicato, più volte

spesso orasignata cons manataza or cerce sensacion.

Stato del corpo. Allorché un aminatan non sente il suo male
selle febbri scute, è seguo che la malattia giunge al grado estremo.

Stato dell'amino. Demostene non pode credere che un uomo
avesse ricevitto una guanciata, finche non glielo disse con agitazione di voce e di atteggiamenti.

<sup>(1)</sup> Qualche professore, che, sebbene fornito di molta scienza, va a piedi, ha riclamato contro questa conclusione del lord, senza zillettere che non si parla qui della scienza in generale, ma della scienza particolare di guarire la podagra. Ora siccome molte persone ricche sono tormentate da questa malattia e pagherebbero qualunque cosa per esserne liberate, è chiaro che chi possedesse l'abilità di cosa par eservim derente, e cuinto cue cui posseciesse i anima un guarirla, abilità che nisquno posseciette fiuora, diverrebbe straricon in pochi giorni, e secondo il corso ordinario delle affezioni umane, invece d'andara e visitare gli ammalati a picchi in un'immensa città come Londra, anderebbe e dovrebbe andare in carrozza per corrispondere ai bisogni di tanti podagrosi sì distanti gli uni dagli altri-Del resto si lo atato del corpo che quello dell' animo sogliono spesso designarsi colla mancanza di certe sensacioni.

sì che no, talvolta più volte no che sì; nel primo caso la deduzione si dice probabile, e la probabilità cresce a misura che i casi affermativi superano i negativi ; nel secondo caso la deduzione si dice improbabile, e l'improbabilità cresce a misura che i casi negativi superano gli affermativi. Se gli uni sono uguali agli altri, la deduzione si dice dubbia. Bailly tremava, mentre su d'una carretta era condotta alla guillottina: e che l tu tremi Bailly , gli disse qualcuno? Sì, ma di freddo, rispose il filosofo.

§ 1. Segni generali del carattere delle persone.

Segni. Oggetto indicato. Ricercatezza eccessiva negli Carattere frivolo e donna juolo. abiti

Testa inclinata da un lato, discorso effeminato e molle-

Abitudine di ragrinzare il naso

Riso fuori di proposito Riso esaltato e frequente

Mania parlatrice Proposizioni scientifiche evi-

denri, messe in dubbio o negate. Risposte contrarie al corso

· naturale delle cose Silenzio nel caso di viva

Dissimulazione, diffidenza, inquietudine Crine ruber, niger ore, bre-

vis pede, lumine læsus Condotta frequentemente cangiante

Dimmi een shi tu pratichi le ti diro chi sei,

Persuasione di speciale bellezza. Carattere beffardo.

Poco spirito e poco giudizio.

Stoltezza. Mancanza di idee e presunzione di sapere.

Gradi d'ignoranza in ragione dell'evidenza delle proposizioni negate. Mensogna.

Cupa vendetta.

Scelleraggine.

Rem magnam prestas, Zoile, si bonus es. Leggierezza o falsità.

Stima o disprezzo pe' cerretani di qualunque specio

Dopo momentanea cenoscenza e senza i diritti dell'amicizia, voglia d'introdursi non ricercati in

casa altrui
Larghi giuramenti e forti
proteste per farvi credere
una casa per sè stessa credibilasima e tale che basta
dirla per essere creduta

Oggetto indicato.

Mancanza o esistenza di giudizio principalmente nelle

Vista nascosta di qualche pretesa o vantaggio qualunque, talvolta con vostro danno

Infallibile menzogna e forte interesse ad ingannarvi

Talvolta però i segni esteriori vengono o repressi o fini o esagciati secondo il sentimento che si vuole eccitare nell'altrui animo. Uno di que furbi che compariscono alle corti colla maschera della probità, e ne imitano con destrezza il linguaggio. diceva un giorno a Mr. Lieutand, medico di Luigi XV: Quanto siamo sgraziati voi ed io, costretti essendo ad abitare in un pareziati voi ed io, costretti essendo ad abitare in un pareziati voi ed io, costretti essendo ad abitare in un pareziati voi ed io, costretti essendo ad abitare in un pareziati voi en consocieti, giacchò tutti m' hanno tenuto finora un linguaggio uguale al vostro. Il cortigiano ammutolì, vedeudosì smarcherato.

Per isventare gli sforzi della simulazione che ci mette sott'occhio un finto stato di cose, il primo mezzo è la sorpreza. Lo stesso Tiberio, l'uomo il più destro nell'arte di simulare, fu aconcertato in Senato da una dimanda improvvisa e contraria ai sentimenti ch' ggli voleva dar ad intendere: perculsus in provisa interrogatione, paullum reticuit; deinde collecto animo, respondit ... (a). Quiadi

<sup>(1)</sup> Questo argomento si trova discusso in tutta la sua estensione nel mio Trattato del merito e delle ricompense, tom. I, pag. 266 e seguenti.

<sup>(2)</sup> Tacito, An., 1. 22.

nulla di più inutile e dannoso che di fissar il tempo pet le visite alle careri, agli ospedali, ai magazzini, sale di manifature ecc.; l'istante della visita essendo preveduto, chi ha interesse a non seutir rimproveri, dispone momentaneamente uno stato di cose menzognero.

Nella commedia di Terenzio initolata l'Appreggia sè sterso (Atto II, scena 2), Siro vuol persuadere a Clinia, che Antiñla sua sposa è la stessa ognora, casta ed amante di lui quanto il mai fosse; perciò gli racconta che andato da lei al-l'improviso in compagnia d'un suo amico, e lui assene, potè a bell'agio osservare

- « Gli andamenti di casa consileti,
- " E questi son che svelan la persona.

  " Noi ci abhattenmo in ella, che tessea
- " Attentamente la sua tela : a bruno
- a Vestia; suppongo per la morta vecchia;
- · Ma sensa pompa alcuna; come quella
- . Che per sé stessa sol si assetta: e pura
- D' ogni donnesco liscio; e attorno al capo
- " Disanellati, e avvolti così a caso
  " I capelli . . . . . . . . . .
- . . . . . . . . . . . . . . . . . .
- " Una servuccia v' era, che con essa
- · Stava al subbio tessendo, in tal arnese
  - « Sozza e cenciosa
    - · Egli è gran segno
  - " Di purità nella padrona questo,
  - " Le messaggere sue neglette tanto.
  - Che l'arte ell' è di chi spianar la via
  - a Si vuol ver le padrone , a bella prima Regalarne le ancelle . . . .
  - Al dirle noi,
  - « Che tu, tornato, a te la chiami, a un tratto
  - "Dat tetajo etta s atza, e te si inonaa "Di pianto il viso; era d'amore e gioja
  - « Di rivederti, il pianto suo, qual dubbio? »

2.º Vi sono de' momenti in cui la riflessione s' addormenta, e l'uomo lascia travedere l'interno dell'animo, per ex., ne momenti di collera e d'allegrezza, al giucca e al pranzo.... Quindi i Germani, al dire di Tacito;

espenevano il loro parere sugli affari pubblici, in mezzo all'allegrezza de festini , cioe quando è lontana la men-. zogna, decidevano poscia al mattino, cioè quando è lentano l'errore (1). - Il celebre Germanico « approssia mandosi il memento di campal battaglia, pensando di « spiar l'animo de soldati, seco volgera come ciò fare a sinceramente: da centurioni e tribuni recarsi spesso noa vel'e più che veraci, aggradevali; di cuor servile i u liberti; adulatori gli amici: se adunisi parlamento, n ciò che da pochi accennasi, tatti gridano: doversi af. « fatto conoscer gli animi, quando spartati ed inosservati a nel convitar soldatesco spiegano ardire e paura. Fattosi « notte, esce dal luogo augurale per tracce occulte e non « vegliate da guardie, solo con un compagno, involto « in una pelle di fiera; cerca le vie del campo; acco-« stasi ai padiglioni, e del suo credito allegrasi, mentre « ne sublimavano questi la nobiltà, quei l'avvenenza, « moltissimi la temperanza , l'urbanità, e nel trastullo e « nel serio lo stesso cuore, e protestavansi dovergliesene a dar grazie nella battaglia » (2).

Nello stato di tristezza il segreto fugge quasi da sè stesso, o, per dir meglio, l'uomo ha bisogno di svelarlo. Anche la vanità destramente adescata è parlatrice.

Talora il vizio tradisce sè stesso, e l'eccessiva premura nel rispingere i sinistri sospetti, nell'addurre scuse non ricercate , lascia luogo a non irragionevoli dubbi.

<sup>(1)</sup> Plerumque in conviviis consultant, tamquam nullo magis tempore ad simplices cogitationes pateat animus aut ad maunas incalescat. Gens ron astuta, nec callida, aperit adhuc secreta pectoris licentia loci. Ergo detecta et nula omnium mens postera die retraetatur et salva utriusque temporis ratio est. Deliberant quum fingure nesciunt; constituunt dum errure non possunt. - Tacito, De moribus Germanorum, XXIII.

<sup>(2)</sup> Tacito , An. , II , 12.

Il pranzo e le conversazioni non sono i migliori momenti per giudicare dell'altrui spirito; giacchè molti vi giungono preparati, e spacciano il frutto delle loro letture. Per decidere se un nomo è fornito di capitale proprio, conviene osservarlo, per così dire, allorchè esce dal letto. Se pria d'avere riunite le sue idee o preelisposto i materiali acquisiti, egli risponde con vivacità, prontezza, forza, schiettezza e replica a tono, egli ha certamente dello spirito

3.º Siccome dai sernimenti abituali scaturisce la maggior parte delle nostre azioni, siccome l'abitudine continua il suo corso, mentre la riflessione si stanca e s'addormenta, quindi le altrui azioni più che le altrui parole saranno norana a giudicare gli uomini; exe peribius corum conoscatis cor L'abito di duolo con cui comparve Isocrate sulla piazza d'Atene dopo polo che lo avera condannato, provò anche ai cieci la coraggiosa sensibilità di quell'oratore. Quindi la sincerita nelle esibizioni è dimostra dal soccorso prestato al momento del biargno, la costanza dell'amiciria dal fravienta le case delle persone cadute in diagrazia (1), l'amore della giustizia dallo smentire le calunnie contro gli assenti eccc. (2).

Siccome poi le azioni più generose potsono da cattiva fonte sraturite, quindi fa duopo confrontarle colle circo-stanze in cui si trova chi le eseguisce e col fine cui egli vagheggia. Cesare prodigando al Romani una larga fortuna giontagli per credità, provvide al biosoni, e crebbe i comodi di molte famiglie: I Corj è i Fabrici non fecero mai altrettanto. Ma se le profusioni di Cesare etano utili in aè giesse pol bene momentaneo che fruttavano a

<sup>(1)</sup> Come dell' oro il fuoco Scopre le masse impure, Scoprono le sventure De' falsi amici il cor. (2) Londra 29 novembre 1816.

<sup>&</sup>quot;Lord Cocrane è sempre in arresto. I suoi aderenti hanno apería
u una soscrizione in cui non si potrà sottoscrivere per più d'un
soldo, onde pagare le cento lire sterline a cui è stato condanunato: si uvol provare con ciò il grass numero d'amici ch' egli

a ha n. (Times).
Sul quale progetto osservo, s.º che volendo acerescere il numero
degli amici, si spargono dei dubbi sul sensimento dell'amicizia,
giacche gli muici d'un soldo valgono poca cosa, se il loro solda
non è simile a quello della vedova del Vangelo.

<sup>3.</sup> Il numero de' sottoscriti può provare il numero di quelli che offrirono un soldo o meno, ma non può provare il numero degla amic; giacché dieci o dodici di questi distribuendo le suddetta cento lire ai loro domestici ed oppraj, possono far comparire de' sattospritti affatto indifferenti salla sorte di quelle per cui gaggans.

coloro su di cui versavansi, tiguardate però nel fine versas di cui Cesare efficacemente spingevasi, erano atti d'unusurpatore.

Finalmente, sicome il soldo della velora povera è più pregiabile che lo zecchino del ricco, quindi rappresenterebbe male la generosità e le altre affezioni dell'animo, chi le rappresentatse per la sola serie delle corrispondenti zioni, senza riguardo alle potente da cui emergono.

4.º La pubblica opinione non è sempre sicura e giusta misura dell' altrui merito. La storia fa menzione d'uomini che con una certa destrezza arrivarono a creatsi un'opinione non meritata, e che smentirono poscia al prino esperimento: degrus inperfor si non imperasset, dicera Tactio di Gal a. L'arte di costoro sta nel mostrara in parte e in una certa distanza, ma non mai senza velo e interamente; nel ricusare con istrepito le cariche che non soddisiano abbastanza la loro ambizione; nell'accettare con fiata modestia quelle che brigarono esgretamente, pel profittar d'una circostanza in cui il coraggio sia senza pericolo; nel trassi destramente dal cimento, facendo de suo risentimento; nel adulare il popolo applaudendo al suo risentimento; nel secondare i pregiudis; di chiunque e non offendere mai la vantià d'alcuno.

Al contrario il merito vivo e presente che nudo mostrasi e senza ciarlataneria, non è amato, dice Bailly; la sua altesza incomoda e stonca. L'ignoranza orgogliosa lancia il ridicolo, l'invidia schiarita traveglia con sorde mosse, ed una classe più dannota ancora si equella delle perme medicori, che percorrendo la stessa carriera, osano giudicar quelli che non possono raggiungere; petciò, eccettuati i casì di destro ciarlatanismo e di finta modestia, il mecito in realtà e il merito di opinione non sono eguali, e forse stanon tra di loro come segue:

| Merito in realità | Merito d' opinions | 2000 | 1000 | 1000 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 1

La storia di Secrate, d'Anassagora, di Gerbert, di Regero Bacone, di Ramus, di Barneveld, di Beno de Cozadini . . . dimostra che vi può essere merito grandissimo in realtà e grandissimo demerito nell'opinione.

Se il merito d'opinione si trova per lo più minore del merito reale, al contrario il demerito d'opinione si trova per lo più maggiore del reale demerito, giacche ciascuno, e principalmente il malvagio, erede di dar prova di virtù, gridando a perdita di fiato contro i viziosi; il uno e l'altro demerito stanno forse tra di essi come segue:

Demerito in realtà Demerito d'opinione

1	20
10	300
100	5000
1000	70,000
000	000 000

La storia delle repubbliche greche e delle false religioni dimostra che talvolta v'è grandissimo demerito in

realtà e grandissimo merito nell'opinione.

5.º Si può talvolta distruggere affatto il ciarlatanisme e pesare il merito di più persone quaei in equa bilancia, se si determinano con precisione i segni cumuni di confruno; per ea, un amministratore d'ospitali consultando

1.º La mortalità di ciascuna sala,

2.º La durata media delle malattie ,

3.º Il costo giornaliero di ciascun ammalato,

può con sicurezza, essendo pari le altre circostanze, riconoscere e rappresentare con numeri la scienza e lo zelo de' medici che attendono allo rispettive sale.

# § 2. Segni dello stato attuale delle nazioni. 1.º Topografia (Atmosferica).

Mentre da un lato l'agricoltore, l'artista, il commerciante, il viaggiatore, l'uomo ammalato, e l'uomo che vuole procurati de sollazzi, abbisognano di conoscere lo stato dell'amofera; dall'altro non è cosa agevole per tutti nè il procurarsi gli stramenti meteroologici, no l'usarne con destrezza, ne trasportarli senza qualche spesa con sè ne' viaggi; si sente, quindi la necessita di consultare i corpi animati e inanimati, i quali trovandosi espostia tutte le variazioni dell'atmosfera, le indicano con certi sensibili cambiamenti (tom. I, pag. 54); e questo è tanto più necessario quanto che gli indizi su geriti dagli strumenti si ristringono al luogo in cui sono osservati, mentre gli indizi desunti dai corpi naturali permettono più estese conclusioni. Perciò adduco, e per semplice saggio, alcuni fenomeni col grado di calore che per lo più gli accom-, pagna, acciò dalla vista di quelli si possa dedurre l'esistenza del calore corrispondente, senza però ch'io voglia escludere le indicazioni degli strumenti , intendendo solo di rivolgere l'attenzione de'giovani sui fenomeni che la natura presenta loro giornalmente, della quale abitudine risulterà con maggiore evidenza l'utilità nella terza sezione.

Dalle osservazioni fatte in Svezia, che possono essere utili a quasi tutti i paesi, risulta che la fioritura dei seguenti vegetabili indica i seguenti gradi di calore al termometro di Raamur:

<sup>(1)</sup> A questo grado s'adornano di foglie la betula, il sorbo, la salandia (phyladelphus coronarius), l'alno, l'uva spina (ribes, uva crispa), la sena di Levante (cassia), il laurocerase, i neccioli-

Le aucche, i poponi, la porcellana (iberis), la begliomini (impatien balsamina) periscono prima del gelo, ed anche allorchè il termometro trovasi a 3 gradi sopra del ghiaccio.

I fagioli sono interamente perduti, quando il termometro discende sotto del ghiaccio.

Il frumento, l'orso, l'avena, la segale non vegetano ae non quando la temperatura trovasi da 8 a 10 gradi per melti giorni di seguito e che non gela alla notte.

Dalle suddette osservazioni fatte in Svezia risulta che quando compariscono i seguenti animali, si hanno nell'atmosfera i seguenti grali di calore sul termometro di Reaumur:

La lodola		4
Le beccaccie e le formiche		6
Le farfalle dell'ortica , lo scarabeo del letame ,		
la rana derra temporaria		9
La farfalla dello spin cervino, la motacilla		
alba		11
La rondinella di città	-	12
Il coucon, la lucciola, l'ape		13
Il francolino e le vespe	>	ı5
Il tafano	n	18

<sup>(1)</sup> A questo grado i prugni, i ciliegi, i peri si vestano di foglie.

Tavole atte a far conoscere il tempo, col massimo e minimo grado di calore concorrenti a produrre alcune fasi rilevanti della vegetazione a Ginevra.

Alberi	Fasi	Epoche	Gradi
fruttiferi	della	di queste	di calore
	vegetazione	fasi	massimo minimo medio
Albicocchi	fiori maturità	18 marzo 23 luglio	12,4-2,6 4,3 25,6 8,7 15,5
Casta gna	fiori maturità	t luglio 3 ottobre	
Ciliegie	fiori maturità	20 aprile 16 giugno	18 0 7, 7 23 4, 6 12, 7
Fichi	foglie maturità	20 aprile 28 luglio	18 0 7,7 25,6 8,7 15,5
Fragole	hori maturità	20 aprile 24 maggio	18 0 7.7 22 2,6 11,6
Gelsi rossi	foglie	28 aprile	18 -0,2 7,7
Noccioli	foglie maturità	5 agosto	
Pesche	fiori maturità	18 marzo	
Progne	fiori maturità	18 aprile 26 luglio	25,6 8,7 5,5
Ribes	fiori maturità	6 aprile 26 giugno	24, 1 6, 5 14
Rosa canina	fiori	29 maggio	
Víti	pianti toglie fiori agresto cambiato ven-lemmia	29 marzo 23 aprile 23 giugno 11 luglio 17 agosto 7 ottobre	18 -0,2 7,7 24 6,5 14 24,4 7,5 15 25,2 8,7 15,7

Il giorno del mese in cui più soventi suole il fenomeno comparire, è relativo al luogo in cui il fenomeno fu osservato, e non si deve pretendere che si verifichi in ahri; ma i gradi di calore dipendenti dall'indole del vegetabile si verificano più generalmente altrove.

Alberi	Fasi	Epoche	Gradi
infruttiferi	della	di queste	di calore
	vegetazione	fasi	massimo mini mo medio
Rosa canina	fiori	20 maggio	22 2,8 11,5
Spin bianco	fiori	30 aprile	18 -0,2 7,7
Spin nero	fiori	10	16 -1 6,3
Lilla	fiori	26	18 -0,2 7,7
Castagne	foglie	4	14,5 - 1,5 5,6
d' India	liori	26	18 -0,2 7,7
Sambuco	fiori -	30 maggio	21,8 -6,7 11,2
Tiglio	foglie	10 aprile	16 -1 6,3
+ 18.10	fiori	15 giugno	23 4,6 12,7
Mammola	fiori	8 marzo	12, 1 - 2 4 ;
Grani e legumi			
Avena	€ raspi	16 giugno	23 4, 6 12,7
2AVCUA	maturità	I agosto	25,6 8,7 15,5
	( spica	16 giugno	
Frumento	( fiori	20	23, 1 4, 5 12, 8
	maturità	IO agosto	25,3 8,7 15,7
Orzo	spica .	20 giugno	
0140	maturità	I agosto	25,6 8,7 15,5
	spica	1 maggio	16 -0,2 7,7
Segale	fiori	25	22 2,6 4,4
-	maturità	25 luglio	25 8, 7 15, 5
Fave	§ fiori	13 maggio	
1 416	maturità	14 giugno	
Piselli	fiori	30 aprile	18 -0,2 7,7
t tocilt	maturità	26 maggio	

Vccelli	Circostanze		Gradi	
di	della	di queste	di calore	
passaggio	vita	eircostanze	massimo minimo	medio
Lodela	canta	26 feBbraj	0 10, 4 -4, 7	3, €
Lottola	( comparisce	15 marzo	12,4-2,6	4, 3
Tough	sparisoe	23 ottobre	17.8 1,7	9,3
Rigogolo	canta		16 –1	
Quaglia	canta	20	. 18 o	7.7
Coucou	e canta		16 -1	6, 3
Coucon	cessa	30 giugno	24,1 6,5	14
n 11 (	( comparisce			6, 3
Rondine	spariace		18,2 2,7	10.3
Usignuolo canta cessa			16 -1	
	cessa	20 giugno		14
Insetti				
Cantaridi	co mpariscono	20 maggio	21,8 2,7	
Bruchi		4 aprile	14,5 -1,5	5, 6

# 2.º Popolazione.

1.º Relativamente alle masse della popolazione vedi tom. I, pag. 150-152, ed si difetti vedi tom. I, pag. 145; 2.º L'aumento de' matrimonj e de' nati non e buon indicio per sè stesso; quindi fa duopo esaminare se è o no

accompagnato da aumento di mortalità;

3.º Il rapporto tra la massa della popolazione e l'actenione del territorio era rappresentato in Francio nel 1764, da 700 abitanii per ogni lega quadrata. Un numero mimore indica comunemente gradi di aterilità; ma un numero maggiore non è costante indicia di territorio focondo, giaccho nelle situazioni commerciali, come, per
ecempio, anticamente in Cartagine, attualmente in laghilterra, la populazione può superare la massa delle sussituenze locali, potendoli procurare dall'estero quanto le
abbitogni, in cambio

a) Delle sue manifatture come ne' due suddetti paesi;

 b) Del servigio de' trasporti reso alle altre nazioni, come succede in Olanda.

4.º La popolazione può essere grandissima relativamente al territorio, senza che si possa dedurre che il popolo è agiato, come lo prova l'estrema niseria della plebe nel popolatissimo impero chinese (1).

3.º Agricoltura.

Le paludi, le brughiere, i terrenti disarginati, i beni comunali, le numerose capre, le decime, i liberi pascoli, la schiavitù de paesani.... sono segni d'agricoltura imperfetta.

L'irrigazione, i prati artificiali, le profonde arature, la chiusura de'poderi, il hello aspetto dei bestiami, il gelsi, i vini rinomati, le doppie raccolte annuali nello stesso campo, il prodotto del frumento al di là di cinque aementi, le lunghe affittanze.... apno segni d'agricoltura che s'avvicina alla perfessione.

4.º Arti.

La rozzezsa degli strumenti la ogni genere, le miniero non scavata, l'importazione di manifature estere eseguibili con facilità e vantaggio nello Stato, il lusso di pochi da una banda e l'estrema miseria del popolo dal Paltra, la moltiplicità eccessiva delle feste, la mancanza di fabbriche di sapone, tintura, majolica, la stupidezza e l'ignoranza del popolo... sono segni d'industria imperfettissima.

La divisione introdotta in tutte le arti che ne sono uscettibili, le macchine sostituite alle braccia ovunque si può, l'importazione delle materie prime che vengono ridotte a manifature, l'esportazione di queste in paesi più o meno distanti, le alte mercedi degli operaj, la libertà lasciata ad ogni specie di lavori sino al punto in cui resta innocua, la pubblica esposizione delle manifature nazionali e i premj agli inventori.... sono segni che le arti s'avvicinano alla perfezione.

<sup>(1)</sup> Vedi il mio Nuovo prospetto delle scienze economiche, tom. II.
T. 11.

#### - 5.º Commercio.

Il pessimo stato delle strade, il cambio con roba invece di danaro, la mancanza di stallaggi e d'alberghi, la ven'itta di merci diversissime nella stessa bottega (1), i trasporti a schiena d'uomini e d'aoimali, la diversita d' pesi e delle misure in paesi vicini, la poco estesa abilità nel conteggio, i numerosi fallimonii, i dazi gravosi, le vessazioni finanziere... cono segni di commercio imperfettissimo.

Il continue corso de vascelli e bastimenti, le vetture, le diligense e le poste, i motti esnasli di commercio e cambio, i banchieri, gli spelitori e le compagnie d'assicurazione, le borse, le camere e i tribunali di commercio, i vasti fondachi e magazaini, i larghi prodotti di dazi moderati... sono segni di commercio florido.

6.º Amministrazione pubblica.

Sono segoi di pessima amainistrasione l'aumento delle paludi e de' torrenti, la mancanza di regolari registri di popolazione, la diminuzione dell'agricoltura, le risaje vicine alle città e grossi borghi, la sepoltura de' morti nelle chises, il pessimo stato delle strade, la mancanza di maestri che insegnino a leggere e scrivere gratuitamente, i monci autorizzati a questuare per le campagne e l'iningardi poveraglia per le città, la seviltà delle persone, delle bestie e de'carri per la costruzione delle rated, il disordine nel sistema monetario, i larghi doni conseguiti dal cortigiani, i privilegi attributti alla sola nascita, la moltiplicità degli impieghi inuntili e gli scarsi soldi per gli impieghi impresami candita degli impie-

<sup>(1)</sup> Montro ne picoli paesi di campagna la stessa persona vende il sale e il lardo, i chiodi e la tela, il riso e le falei..., nelle cità queste diverse mercancie vengono smerciate da vendilori diversi. Nelle campagne il picolo smercio d'un oggetto non presentando guadagno bastante al vendilore, lo costringe a fare commercio di molti altri, onde trarre scarso vitto per la sua famiglia e rimborsare le spese del suo negozio.

ghi, la sicurezza concessa ai malfattori nelle chiese, le eccessive truppe di terra e di mare in tempo di pace...

Sono segni di saggia amministrazione il corpo degli ingegneri desinnai alla direcione delle acque e strade; lo scavo di nuovi canali per l'irrigazione e navigazione; lo stabilimento delle macchine idrauliche e de pompieri per l'estinazione degli incendi; i requisiti richiesti alle ostetrici, ai medici, chirurghi, speziali, pria di permettera do l'esercitio della professione; la vaccinazione protetta ed eseguita a pubbliche apese, principalmente ove scarreggia la popolazione; la sorveglianza rigorosa della polizia sni delinquenti, non sui pensieri; la proprietà garantita e la giustivia resa con imparrialità e prontezza; l'uguaglianza possibile nelle imposte e la tolleranza concessa alle opinioni; la minima spesa nell'azienda sociale...

""Obtitutioni economichimi economichimi

Sono segni di miseria popolare il sucidume nelle persone e nelle case; i tetti coperti d'ardesia o paglia, costrutti con nude pietre e fango; la carta invece di vetri alle finestre anche nelle città; la mancanza totale o la scarsezza di pubblici macelli o il minimo prodotto del dazio sulle pelli; il largo spaccio della polenta e de' pomi di terra coni sulle pubbliche piazze ; l'esteso consumo dell' olio di noce e ravizzone , dell' aglio e delle cipolle; le scarse mercedi relativamente al prezzo degli oggetti necessari; l'alto prezzo degli stracci, il che può indicare che se ne fa uso sino all' estremo ; le molte hotteghe in cui si vendono vasi di terra e di legno; la concorrenza alle ricettorie del lotto, crescente in ragione dell'ignoranza e miseria pubblica; i numerosi pegni sui monti di pietà ; i detenuti per debiti ; le spese a carico de' contribuenti morosi alle pubbliche imposte . . . . (1).

<sup>(1) «</sup> I contribuenti che non pagano nel giorne fissato dalla legge, « sono sottoposti alla pena del capo soldo, ossia d'un soldo per « ogni lira del loro debito: il ricevitore, trascorsi giorni quindici « dalla seadenza, intina loro di pogare, e dove non pogbino il

Sono segai d'agiatezza popolare le scarpe, le calce, gli stivaletti che portano i passani anche d'estate; il pollo o la carne nella pignatta del paesano ogni domenica; il numero de' buoi e de' vitelli che si maceliano annualmente ; il largo prodotto de' dazi consumo ne' comuni morati, sul vino e siso, pesce e salumi, candele di ego e cera, vetti e gesso, mattoni e lepanami...; il largo prodotto de' dazi d' importazione sulle derrate coloniali, aucchero, caffe, droghe, ed in ispecie droghe per la tintura; lo spaccio del miglior sale e tabacco, il che tisulta dagli uffici delle regie privative; le botteghe in cui si vendono tele di buona qualiti; le numerone fabbriche d'utensili eleganti ad uso delle case (1); la concorrenta delle hasse classi ai teatri, più o meno numerosi....

8.º Abibudini morali, Vedi il Trattato del merito e delle ricampense.

u debito e la pena fra giorni cinqua dall' intinazione, ha apprendere loro una parte di effetti, como pegno ficale; il debitore a paga in allora altri decari otto per ogni lira del debito; passato iz giorni quindici dal pignoramento, ple fettiu appreni si reputato caso, sia che l'incanto segna, sia che il debitore pagli ull'atto del medesimo, celè soggetto a pagare altri denari quattro per lira ». Egli è quindi naturale il concluidere che la richezea sia minore là orde le spese a aerico de contribuenti in mora montano ad una quantità per centa maggiore che altrove.

<sup>(1)</sup> Alcune mohigie utili ed aggradevoli che si trovano in tutte le case della peles, sono ben più sicuri indiqi della ricchezza d' un parse, che le maguifiche mohigie e gli oranti fastosi che riempiono il palazzo d'alcuni ricchi, i oi diamanti e le clinicaglierie che possono abbagliare, allorché vergonasi secumolati in una graude città or intinti quasi tutti in una salat di spettacoli o di datara, che aono ben poca cossa a fronte delle nichigile di tutta una grando nazione.

# ARTICOLO II. (1)

#### CONTINUAZIONE DELLO STESSO ARGOMENTO.

#### 2.º Calcolo.

V' è una falsa apparenza interessantissima e molto comune, della quale i logici non si sono degnati di parlare, benche sia stata messa in evidenza nelle opere filosofiche; la svolgerò quindi con qualche estensione, additando i tentativi fatti per dissiparla, e mi servirà di scorta Condocret. Cominciamo dal caso più semplice.

Dopo la battaglia di Salamina, per sapere a chi era doruta la principal ricompensa, si ricorse a questo espediente: tutti i capitani dell'armata furono invitati a scrivere sopra viglietti presi sull'altare di Nettuno, i nomi di quelli che avevano avuto maggior parte alla vittoria. Ciascumo scrisse per primo il proprio nome, come era ben naturale, poposcia unanimemente il nome di Temistocle. Il popolo giudicò che la prima ricompensa fosse dovuta a colui che ciascuno riguardava come il più degno dopo di sè. In questa decisione del popolo il voto reale è visibile e non ammette inganno.

Siano ora tre candidati A, B, C aspiranti a qualche carica, premio, distinzione od altro, e siano parimenti tre gli elettori:

il te:zo \_\_\_\_\_ a C

Ecco un'apparente uguaglianza di suffragi; ciascuno dei candidati ha ottenuto un voto; ciascun degli elettori ha nominato il più meritevole a suo giudizio: ma in questa nomina nissun elettore ha paragonato tra di loro i due

<sup>(1)</sup> I principianti possono ommettere questo articolo.

candidati proposti al nominato: si supponga fatto questo paragone, e risulti che

il primo elettore preferisce B a C

il secondo — C ad A

Dunque unendo i primi giudizi ai secondi, trovereme

B preferito ad A
da 2 contro r votanti
B preferito a C
da 2 contro 1 votanti

da 2 contro 1 votanti

Dunque, in onta dell' eguaglianza de' suffragi, l'opinione reale degli elettori nomina

i candidati si gradi di merite

B massimo

C medio

A minimo

Passiamo all'esame di casi un poco più complicati: supponiamo un'assemblea di votanti, a cagione d'esempio, 25, ed i candidati A, B, C come sopra: supponiamo che A abbia ottenuto voci 10

B ---- 8 C ---- 7

In questo caso il metodo comune suppone che A abbia riportato il voto reale de votanti; eppure questa supposizione può essere falsa, ed il vero voto de votanti può essere per C. In fatti quei 10 votanti che diedero la loro voce ad A., non formarono alcun giudizio tra B e C; e se l'avessero formato, avrebbero pototo preferire C a B; quegli 3 che votarono per B, non formarono alcun giudizio tra A e C, ed avrebbero pototo riunirai in favore di C. Finalmente quei 7 che scelsero C, non decisero La A e B, ed avrebbero pototo accordare la preferenza a B. Supponiame danque realizzata tutte queste ipotesi, ed avrebbero

C preferito ad A

da 15 contro 10 votanti

C preferito a B

da 17 contro 8 votanti
B preferito ad A

B preferito ad A da 15 contro 10 votanti.

Dunque îl voto reale darebbe la pluralità al terzo sugli altri due, se il giudizio fosse stato completo. Questo stesso voto avrebbe preferito B ad A: cionnonostante A avera 10 voci, e B solamente 8. Dunque il metodo ordinario d'elezione o di giudizio, che dà la preferenza a chi ha maggior numero di voci, può esprimere un voto apparente, contrario alla pluralità reale, nel caso che i concorrenti e i candidati siano più di due.

Supponiamo 60 votanti od elettori e tre candidati,

Pietro, Paolo, Giacomo, e che

Il metodo ordinario dichiara eletto Pietro; ma siccome quelli che votarono per Pietro, non formarono giudizio tra Paolo e Giacomo, si può supporre che diciotto d'essi avrebbero preferito Giacomo; si può egualmente supporre che dei 19 che votarono per Paolo, sensa decidere tra Pietro e Giacomo, sedici avrebbero preferito Giacomo, tredici avrebbero preferito Giacomo, tredici avrebbero preferito Paolo a Pietro. Se tutti quenti confronti fossero stati fatti, ed espressi i relativi giudizi, si avrebbe trovato

Giacomo preferito a Pietro
da 34 contro 26 votanti
Giacomo preferito a Paolo
da 36 contro 24 votanti
Paolo preferito a Pietro
da 32 contro 28 votanti,

Dunque il giudizio reale della pluralità, ed anche d'una pluralità assai forte, sarebbe stato in favore di Giacomo, di quello cioè che ottenne il minor numero di voci ap-

parenti, e la stessa pluralità avrebbe dichiarato Pietro inferiore a Giacomo e a Paolo, sebbene il maggior numero di voci apparenti fosse a suo vantaggio. Dunque la forma ordinaria delle elezioni può ingannare tutte le volte che nissuno de' candidati riunisce più della metà delle voci.

Se dopo la prima elezione si proponesse di scegliere tra i due che hanno avuto più voci nel caso di tre concorrenti. o in generale d'escludere quello che ne ha avuto meno, si correrebbe rischio d'ingannarsi, giacchè Giacomo nell'esempio antecedente ottenne minor numero apparente di voci, mentre la reale pluralità era in suo favore, e Pietro che ne aveva ottenuto più degli altri due, risultò ad entrambi inferiore.

In molti paesi si esige che un candidato, per potersi dire eletto, riporti più della metà, e in certi casi i due terzi de'voti. Se nissuno ottenne questa pluralità, si ricomincia l' elezione, finchè uno de candidati abbia ottenoto la pluralità richiesta.

Questa forma suppone che gli elettori cangino il loro voto; e siccome non è verisimile che abbiano parimenti cangiato d'opinione, quindi tale forma li costringe a votare contro la propria coscienza. Altronde ella richiede lentezza e ritardo tale, che

differenti mezzi furono impiegati per forzare gli elettori a riunirsi; qui restano essi inchiusi senza mangiare; là imprigionati in abitazioni incomode e malsane; altrove, passata certa epoca, si toglie loro il diritto d'eleggere per trasferirlo ad altri ....

Ma queste istituzioni, lungi d'essere sicuri mezzi per ottenere voti dettati dalla ragione e dalla coscienza, aprono il campo alle brighe e ad ogni specie di corruzione.

Un altro metodo consiste nel complicare le forme d'elezione, sia sottomettendo la scelta fatta da un corpo al giudizio d'un altro, sia facendo proporre dai primi elettori un certo numero di candidati doppio o triplo del richiesto, confidando ai secondi il diritto di scegliere tra i nominati. I seguenti esempi dimostrano che questa divisione di corpi o di camere soggiace a grandi inconvenienti, allorchè il giudizio definitivo, come prescrive metado dinende dalla maggiorità de' voti del-

questo metodo, dipende dalla maggiorità de voti del-
l'ultima camera.  Primo esempio.
Siano i membri di due camere e i loro voti pel sì e
1.° Camera I votanti 600, voti pel sì 301, pel no 299  ——————————————————————————————————
Totale de' voti 602 558
2.º Camera I votanti 600, 600?01
Totale de' voti 899 301
Dunque nel 1.º caso la scelta è accettata, nel 2.º rigettata. Nel 1 o caso 602 voti prevalgono contro 598. Nel 2.º caso 301 voti prevalgono contro 819.
Secondo esempio.
1.º Camera I votanti 601, voti pel sì 301, pel no 300
Totale de'voti 602 600
2.º Camera I votanti 601, ——— 601 ————————————————————————————————————
Totale de'voti 901 301
Dunque nel 1.º caso 602 voti prevalgono contro 600. Nel 2.º caso 301 voti prevalgono contro 901.
Terzo esempio.
1.º Camera I votanti 1000, voti pel sì 501, pel no 499
Totale de'voti 602 598
2. Camera I votanti 1000, voti pel sì 1000
Totale de voti 1099 101  Dunque nel 1º caso 602 prevalgono contro 598.  nel 2.º caso 101 prevalgono contro 1099.

Convicue anche osseivate che in questa divisione di camere, la corruzione è più facile; giacchè se i 1000 ed i 200 fossero unti in una camera sola, converrebbe, per far prevalere una scelta, corrompere almeno 601 votanti; al contrario essendovi due camere divise come sopra, basterà corromperne 101 (1).

Il matematico Borda propose il seguente metodo per distinguere il voto resle dall'apparente. Siano, per es, tre elettori, l'ietro, Paolo, Giacomo, e tre ic candidati A, B, C; ciascun elettore giudichi sopra i tre candidati, e li collochi nella sua scheda nell'ordine di merito; avremo, a cazione d'esempio, como segue:

Elettori	( Pietro	Paelo	Giacomo
	( A	$\boldsymbol{B}$	С
Schede rispettive	$\langle B \rangle$	С	B
•	C	A	A

Egli vuole poscia che il merito del primo posto o della prima linea orizzontale venga espresso per tre, quello

<sup>(1)</sup> A vantaggio della divisione delle camere si diec: se la discussione d'una scelta si fa in tempi divera; la seconda camera, sistratta di ciè che successe nella prima, si terrà in guardia contro le cause corruttrici che influriono sulla prima decisione; sevà tempo di scoppire la debolezza delle ragioni che la fecero prevalver, non coderà si moi di eluquenza di cui fecero uno i diversi oratori. Quindi mantera di ciami di consultata con un non ponderno gio subtili prima camera, al ciami con consultata delle ragioni dei di sono di consultata di consultat

Al che si risponde: una camera unica sfuggirà questi inconvementi 1.º decidendo solamente dopo che l'alfiera sarà stato proposto tre volte; 2.º decidendo sopra rapporto in iscritto presentato da un comitato particolare, contenente i motivi delle prime discussioni; finalmente intu l'attrazione che por iruulare da dibattimenti, ascolamente tutta l'attrazione che por iruulare da dibattimenti, ascollano tutte le ragioni favorevoli e contrarie a ciascuma opinione; il che non succede nel caso di due comere; sonza acconsare altronde gli effetti delle particolari gelosie ed animosità che sorgona ra di essa, e che giungono mo di rado ad ingombare il vero-

della seconda per due, quello della terza per uno. Secondo questo metodo

--- C. 3, più 2, più 1, uguale a 6 I risultati ritrovati col metodo di Borda sono conformi al voto della pluralità reale, come abbiamo ritrovato alla pag. 37.

Riprendiamo il caso dei 60 elettori e dei tre candidati, Pietro, Paolo, Giacomo, e siano le combinazioni come segue:

Elettori	Schede rispettive	Elettori	Schede rispettive
18	Pietro Giacomo Paolo	3 {	Paolo Pietro Giacomo
5	Pietro Paolo Giacomo	13 {	Giacomo Paolo Pietro
16	Paolo Giacomo Pietro	5 {	Giacomo Pietro Paolo
Avremo dun	que		
	Voti	,	Verito

A

Quindi la pluralità reale preferirebbe Giacomo ai due altri, e Paolo a Pietro, come vedemmo alla pag. 39-40.

A malgrado di queste conformità, il metodo di Borda non è sicuro, e dà risultati falsi. Per provarlo supponiamo 81 elettori e tre candidati; siano le seguenti combinazioni.

Elettori		Schede rispettive	Elettor	i	Schede rispettive
Зо	{	Pietro Paolo Giacomo	10	{	Paolo Giacomo Pietro
1	{	Pietro Giacomo Paolo	10	{	Giacomo Pietro Paolo
29	{	Paolo Pietro Giacomo	ı	{	Giacomo Paolo Pietro

Dandes aster	10		
per Pietro	Voti  \[ \begin{cases} 3_1 & \text{nella 1.* linea 93} \\ 3_2 & \text{nella 2.* 78} \\ 1_1 & \text{nella 3.* 11} \end{cases} \]	Merito di Pietro	182
- Paolo	39 nella 1.ª 117 31 nella 2.ª 62 11 nella 3.ª 11	- Paolo	190
— Сіасодо	{ 11 nella 1.ª 33 11 nella 2.ª 22 39 nella 3.ª 59	- Giacomo	114

Dunque, secondo il metodo di Borda, dovrebbe Paolo avere la preferenza; mentre al contrario se si esamina questa votazione in sè stessa, si vedrà che

vetanti 41 preferi cono Pietro a Paolo, 40 preseriscono Paolo a Pietro;

dunque la pluralità è favorevole a Pietro. Adduciamo un altro esempio; siano 30 elettori ed i tre soliti candidati Pietro, Paolo, Giacomo; siano le combinazioni delle schede come segue:

Elettori		Schede rispettive	Elettori		Schede rispettive
9.	{	Pietro Paolo Giacomo	6	{	Paolo Giacomo Pietro
3	1	Pietro Giacomo Paolo	4	{	Giacomo Pietro Paolo
4	{	Paolo Pietro Giacomo	4	{	Giacomo Paolo Pietro

Calcolando secondo il metodo di Borda, si avrebbero i seguenti risultati:

	Voti	Merito
per Pietro	8 nella 2.ª 10 nella 3.ª	36 16 di Pietro 62
- Paolo	10 nella 1.ª 13 nella 2.ª 7 nella 3.ª	30 26 - Paolo 63
— Giacomo	8 nella 1.ª 9 nella 2.ª 13 nella 3.ª	18 }- Giacomo 55

Il metodo proposto decide dunque a favore di Paolo, mentre il metodo ordinario avvebbe deciso a favore di Pietro. Ora sea si esamina questa votazione in sè atessa, si vedrà che votanti 16 preferiscono Pietro a Paolo, 14 preferiscono Paolo a Pietro, duaque il metodo antico avvebbe dato in questo caso un risultato vero, e quello di Borda avvebbe indotto in errore. Il segenette escapio dimostra che il novoro metodo può

dare in falso, anche quando un candidato ottiene più voti della metà de votanti; nel quale caso è evidente che la pluralità reale è a suo favore. Siano infatti 30 votanti, e tre i candidati, e si abbiano le seguenti combinazioni:

Elettori	Schede rispettive	Elettori	Schede rispettive
19	Pietro Paolo Giacomo	11,	Paolo Giacomo Pietro

Si vede che Pietro è dichiarato superiore a Paolo ed a Giacomo per una pluralità di 19 contro 11, cioè di 8 voli sopra 30. Al contrario il nuovo metodo darebbe la superiorità a Paolo; infatti si avrebbero i seguenti ricultati:

	<b>V</b> oti	Merito	
per Pietro	19 nella 1.ª linea 11 nella 3.ª	57 di Pietro	68
- Paolo	11 nella 1,2 19 nella 2,4	33 38 }- Paolo	71
- Giacomo	{ 11 nella 2.ª 19 nella 3.ª	19 }- Giacomo 2	įŧ

Paolo sarebbe dunque il prescelto, il che è evidentemente contraddittorio.

La ragione per cui il metodo di Borda dà in falso, si è la seguente: tra le 39 voci che collocavano Pietro al secondo posto nell'esempio della pag. 44, ven erano ro che lo preferivano a Paolo, e a9 che lo preferivano a Giacomo; ma tra le 31 e he collocavano Paolo a questo secondo posto, non ve n'era che una la quale lo preferisse a Pietro. Con questo modo di valutare i suffragi sono dunque state confuse le voci che davano la preferenza a Pietro sopra Paolo con quelle che preferivano l'uno o l'altro a Giacomo; doreva dunque rivultare un errore, giacchè nel paragone di Paolo e di Pietro non

entra per nulla la superiorità dell'uno o dell'altro sopra Giacomo. Quindi se il metodo ordinario inganna, perchò omette de giudizi che dovrebbero essere annoverati, il metodo nuovo inganna, perchè ha riguardo a giudizi che dovrebbero essere omessi.

Sembra dunque che l'unico metodo da seguirsi sia quello con cui finora abbiamo giudicato gli altri. Ogni elezione infatti suppone un paragone tra tutti i concorrenti; e quando vi sono molti elettori, il loro voto non può essere riguardato come completo sopra il medesimo oggetto, come decisivo sopra la stessa quistione, se essi non hanno institutio questo paragone tra gli atessi individui, due a due. Ciascun elettore deve dunque marcare l'ordine nel quale colloca i concorrenti; sopra queste liate egli è facile di formare giudizio sul merio di ciascuno di essi paragonato a ciascuno degli altri, e cercare in seguito, dopo questi patricolari giudizi, il soggetto che la pluralità ha dichiarato separatamente superiore a ciascuno de soi concorrenti.

Ma se il numero degli elettori è grande, e soprattutto se quello de' candidati non è piccolo, questo metodo riesce lunghissimo, richiede verificazioni penose, di cui la sola abitudine può diminuire la lentezza e l'imbarazzo. Infatti se i concorrenti sono tre, i giudizi sul loro merito, paragonandoli due a due, sono parimenti tre. Ma se si aggiunge un quarto concorrente, il numero de giudizi monta a sei, giacche fa duopo paragonare questo concorrente coi tre altri. Sopraggiungendo un quinto, converrà confrontarlo a ciascuno dei quattro antecedenti, quindi i giudizi diverranno dieci. Essendo sei i concorrenti, sarà necessario di paragonare il sesto coi cinque primi ; dunque i giudizi saranno quindici. A sette concorrenti corrispondono giudizi 21, a venti concorrenti. giudizj 150, a quaranta 780, a cento 4950 giudizj..; questo metodo sembra dunque impraticabile in tutti i casi in cui il numero de soggetti eligibili non è limitatissimo.

Egli è quindi necessario ridurre il numero de candidati, senza violare la libertà degli elettori, senza offendere i diritti degli aspiranti. Per conseguire questo scopo, talvolta si richiede che i concorrenti mandino petisione al corpo elettorale, talvolta che subiscano un primo scruinio nel quale gli elettori decidono se il candidato à degno o no del posto a cui aspira; altre volte si vuole che i candidati siano proposti da due, tre, dieci o più elettori (1). Detrominato il numero de 'candidati, ogni

(1) Egli è possibile che un nono dichiarato indegno della carica dalla pluralità, mentre un altro ne asrebbe dichiarato degno, abbis il voto della pluralità reale in suo favore. Per rendere sensibile agli occiti questa proposicione, supponismo dodici clettori, e denomiusmoli per le prime lettere dell'alfabeto a b c d e f g h i l m n; si presentino duc caidatti, l'ettro e Paolo, e do tol cibriario degno, all'opposto otto elettori dichiarino degno, all'opposto otto elettori dicano Paolo degno della carica, e quattro indegno; é facile il vedere che la pluralità reale può essere a favore di Petro. Difatti si realizzi il seguente esso;

Votanti	Cand	idati
	Pietro	Paol
Favorevoli	abcd	a b c d
Contrarj	efgh }	ilmn

Gli occhi bastano per accorgensi che i votanti a b e d sono favorevoli a Pietro e da Paolo, senza decidere a chi diano la Preferenza; ora egli è possibile che la diano a Pietro. Parimenti gli cochi bastano per accorgeni che i votanti il m non contrari a Pietro e a Paolo senus pronunciare niè per l'uno nè per l'altro; a regi è possibile che pronunciare niè per l'uno nè per l'altro; Starano ce gli è possibile che pronunciare niè per l'uno cate gli è possibile che pronunciare niè per l'uno ce di Petro. Starano di Paolo i votanti  $e f_i h_i$  8 pel primo, contro di cui s' era di-chiarata la pluralli 4, soli pel secondo, a cui la pluralli e rafavorevole. Cangiate in numeri le lettere dell'antecedente esempio, e sostitutigi il seguente.

Votanti	Candidati			i
		Pietro	Paolo	
Favorevoli		80	}	40 120
Contrarj	}	40 120	•	80

In questo caso si scorge che Pietro rigettato da 120 veti contro

elettore forma la sua lista esprimente il grado di merito di ciascuno, fissando cioè la prima linea al massimo merito, l'ultima al minimo. Siano gli elettori 200, i candidati 20, le cariche da distribuirsi 4. Si osservi il nome di ciascun candidato in ogni linea; quegli che pria degli altri si troverà avere nelle prime linee più voti di 100, sarà eletto; e così surcessivamente, scendendo per le linee più basse, fino che si siano ritrovati quattro candidati che abbiano più della metà de voti, e allora lo. scrutinio finisce.

Condorret osservando che nelle grandi assemblee la voce d'un oratore commove e seduce ; che un sofisma. brillante prevale talvolta sopra una solida ragione; che.

80 , può avere il voto reale della pluralità , e d'una pluralità di 160. contro 40 a fronte di Paolo.

Supponiamo ora che per essere ammesso tra i concorrenti convenga essere presentato da venti persone; che Pietro non sia riescito. a ritrovarne che dieci, e Paolo abbia ritrovato le venti richieste, Egli è possibile che le dieci , le quali consentono a presentare Pietro , siano del numero de' venti che presentano Paolo; che esse accor-dino la preferenza a Pietro; che le altre 180 che non hanno presentato ne l'uno ne l'altro, si dichiarino per Pietro; così un uomo che tra duecento persone non ne avrebbe ritrovate dieci che lo presentassero, e che per questa ragione sarebbe rimasto escluso, poteva cionnonostante essere preferito dalla pluralità di 190 contro dieci. Dunque le riduzioni accennate nel testo possono, rigorosamento

parlando, nuocere ai diritti degli aspiranti; nel fatto però sembra che nnocano, pochissimo.

Infatti, allorche un elettore viene eccitato a dire se crede tale. uomo degno o no d'una carica, non si debbe supporre ch'egli pronunci sopra questa dimanda isolatamente, e presa in senso assoluto; egli la considera per lo più in un senso relativo; se per conseguenza egli preferisce un concorrente A ad altri, egli non la escluelerà , anche credendolo poco degno , per non vedersi ridotto a scegliere tra quelli che giudica inferiori ad A in probità ed in talenti-Di più, se succede che per questo mezzo resti escluso uno

di quelli che avrebbero potuto ottenere la preferenza, il che succederà rarissime volte, risulterà solo ch' egli è stato escluso, perchè aveva certe qualità che lo rendevano sospetto alla maggior e più sospetto di quelli che sono rimasti eleggibili; allora l'esclusione, malgrado la riconosciuta superiorità, non debbe sembrareingiusta.

impressioni rapide agiscono sulle masse riunite, e in ragione delle masse (tom. I, pag. 47); osservando che l'intrigo può più facilmente concertare i suoi sforzi in mezzo a uomini riuniti che a uomini dispersi; che le spese di viaggio per portarsi all'assemblea essendo considerabili, allorche i membri sono distanti, ne risulta che o molti non vanno, il che lascia libero il campo ai più întriganti, o il governo è costretto a subire simili spese; osservando, dico, questi e simili inconvenienti, Condorcet desiderava che si facessero le nomine senza le assemblee, Esiste in Italia un' accademia che, sparsa per tutta l'estensione di questa parte d'Europa, sceglie i suoi officiali, elegge i suoi membri, fa stampare le sue memorie senza essersi giammai riunita. Ciò che la necessità le ha consigliato, potrebbe essere adottata, affine di sconcertare le cabale. Supponiamo infatti cento elettori dispersi in trenta luoghi differenti; in qual modo tessere intrighi presso ciascuno? In qual modo vegliare su di essi per impedir loro di cedere ad un intrigo contrario? In qual modo combinare delle menate, sopra le quali sarebbe imprudente lo scrivere? Come trovarne il tempo, se si lasciano scorrere soltanto pochi giorni tra la nomina degli elettori e l'elezione, tra la determinazione della lista de concorrenti e la spedizione de' biglietti degli elettori? Per far prevalere una scelta, quele attività non sarebbe necessaria e quale spesa? Il clamor pubblico, l'effervescenza popolare non potrebbero più influire sulle elezioni, non potrebbero più ne forzare ad eleggere il cerretuno o l'intrigante che essi proteggono, ne escludere l'uomo virtuoso, contro il quale si ebbe l'arte perfida di eccitarli.

Si può dire che verranno combinate le liste, e che belle e fatte verranno spedite agli elettori; ma chiunque riceve, una lista si mostra assolutamente ligio e servo all'altrui desideria, e nissuna forma d'elezione può ritenerlo dall'obbedire al padrone che gli fu dato dalla corruzione o dall'entusiasmo. Fin qui Condorcet.

#### ARTICOLO III.

# CONTINUAZIONE DELLO STESSO ARCOMENTO.

# 3.º Esperimenti.

Il medieo sospetta che le convulsioni della sua ammalata sieno finte. Per isveniare o confermare questo sospetto, egli le solleitca colla mano la pianta de pieci, e vede che l'ammalata li ritira immediatamente. Questa sensibilità che il medico ha costretto a manifestarsi, gli dice che la convulsioni son finte.

Ulisse, per mostrarsi pazzo, arava con un asino sulla sponda del mare. Palamede credendo simulata la pazzia, pone l'elemano tuttora hambino avanti all' aratro. Unico che s' arresta e storna l'aratro dal solco, per non offendere col vomere il corpo di suo figlio, dimostra che non è privo di senno.

Ecco due sperimenti; gli spetimenti sono fatti creati dalla nostra azione sulla natura, collo scopo di svelarne qualche segreto.

Allorché facciamo uno sperimento, o succede mutazione nell'oggetto sperimentato, o non succede mutazione alcuna; dall' uno e dall' altro risultato si possono dedurre conseguenze ugualmente certe.

# Esempi del primo risultato.

1.º Vien detto a Tiberio che Agrippina sospetta che esso voglia avvelenarla. Tiberio, per porre alla prova siffata asserzione, loda a mensa alcuni frutti e li porge ad Agrippina; questa, senza neppur assaggiarli, li rimette dispettosa a' suoi schiavi. Tiberio si è procurato una prova che Agrippina lo crede avvelenatore.

2.º I sacerdoti di Bel assicurano il re d'Assiria, che quest'idolo mangia e beve; Daniele asserisce essere i sacerdoti, le loro mogli e figli quelli che si mangiano le vittime e bevono gli offerti liquori. Fa duopo far nascere un fatto che ponga in evidenza la verità dell' una o dell'altra asserzione. Il re, per consiglio di Daniele, fa spargere sottil cenere pel tempio, quindi chiuderne e sigillarne col regio sigillo le porte. I sacerdori che sotto all' altare avevano nascoso accesso al tempio, entrarono di notte colle loro mogli e figli, mangiarono e bevettero come per l'addietro. Alla mattina gli alimenti e il vino non esistevano più, ma le pedate di uomini, di donne, di fanciulli svelarono la frode di que' falsi sacerdoti (1).

#### Esempi del secondo risultato.

- 1.º Per liberarvi dalla coscrizione voi m'assicurate che siete miope, cioè corto di vista; siccome però voi convenite di saper leggere, perciò io avvicino un libro ai vostri occhi, e sino al punto che il libro tocchi il naso; ovvero armo i vostri occhi di occhiali concavi, e quali convengono ai miopi, e vi presento il libro a certa distanza. Voi non riuscite a leggere nè in un modo nè in un altro. La vostra vista non soggiace dunque al difetto accennato.
- 2.º Due donne si presentano a Salomone, pretendendo ciascuna d'essere madre dello stesso fanciullo. Nissuna testimonianza, nissun sensibile indizio si può addurre, per decidere da qual lato stia la menzogna. Conviene cercare un fatto che sveli il latente amore materno, Salomone propone alle due pretendenti, che il fanciullo venga tagliato in mezzo e ne sia data una metà a ciascuna. Una di esse accetta il partito, lo rifiuta l'altra e cede piuttosto le sue ragioni, di quello che vedere scorrere il sangue del bambino, Questo rifiuto rende sensibile l'amor materno, e Salomone si è procurato un fatto per riconoscere la vera madre (a).

<sup>(1)</sup> Daniel., XIV, v. 1 e seg.
(2) Andrea d'Isernia narra di Carlomagno il seguente aneddoto: Custodivansi nelle carceri padre e figlio accusati di omicidio :

Esempio dell' un risultato e dell'altro.

Voglio sapere se la limonata che mi viene presentata, è fatta coll' acido di inmone o coll' acido di vitriolo. Non essendo ben chiara la decisione del mio palato, prendo alcune goccie della dissolusione di sal marino a base pesante, e le verso sulla limonata; il liquore resta limpido; questa limpidezza mi dice che la limonata contiene solamente acido di limone; ma se all'opposto, dopo d'avere in versate le gocce, formasi al fondo della tazza un precipitato bianco e pesante, questo mi prora l'esistenza dell'acido, vitriolico. La quantità del precipitato dimostra la quantità dell'acido.

Dai riferiti esempi si scorge che l'esperimento è un tentaliuo per conoscere ciò che slugge si sensì, all'attenzione, al razione, al razionio i; egli costringo la natura e gli uomini a subire le forme e le combinazioni più favotevoli al nostro intento; con mezzi destramente disposti egli tormenta, a bosì dire, gli orgetti, e movendo assalto al ritroso vero

Vince la sacra nebbia, in cui s'asconde, E nudo il tragge nell'aperto giorno.

L'osservatore legge nella natura, l'esperimentatore la interroga, la stuzzica, la preme, e la costringe a parlare.

era certo che uno d'essi era sutore del delitto, e amendus negavano il fatto, è miancavano le prove per convincere l'uno piuttosso che l'altro. Ne fu informato l'imperatore, ed egli, quasiavesse decisa la morte d'entramiti, ordino che fossero condouti tutadduc al longo del suppisio. Il padre che era il reo, foce riflesso che la sua negativa, senza giovare a lui, era fatale al figlio, confessò il mistatto, e fu il solo sottoposto al suppisio.

#### CAPO III.

#### REGOLE PER FARE GLI SPERIMENTI.

Non si danno principi generali che possano nella diversa combinazione de' casi indicarci quale esperimento si debba institutie. La destrezza dello sperimentatore, il fine ch'ei si propone, i mezzi che sono in suo potere, la natura del soggetto che debbesi sperimentare, consigliano e vogliono tentativi diversi. Si può per es. assaggiare la durezza, la consistenza, la solidità d'un corpo

1.º Fregandolo con lima od altro corpo più o men

duro (1);

2.º Percuotendolo col martello, triturandolo col pestatojo, spezzandolo con altro corpo resistente in mortaj di pietra, di vetro, o di metallo secondo i casi;

3.º Premendolo colle ugue e piegandolo in diverse ma-

niere (2);

4.º Tirandolo dalle due estremità con forze opposite; 5.º Appoggiandone le estremità sopra due punti sini attaccandogli del pesi ed accrescendoli finchè si rompa; quindi, dati due corpi di uguali dimensioni, i pesi rispettivi, necessarj per romperli, rappresentano le rispettive consistenze; scendiamo ad esaminare l'argomento sì melle casa fisiche che nelle morali.

<sup>(1)</sup> Fra i diversi mezzi adopefasi dai mineralogisti per conserve la diverza, dice Hulyy, vi ha quello di strofinare colle parti angolose di un corpo la superficie di un altro. In si fatta sanitra si decide che il primo di questi corpi è più o men duro dell'altro, a miatra che quello incide questo o non l'altera punto. I grada d'incisione rappresentanto i grad di diatezza.

<sup>(2)</sup> Voi conoscerete se un cucchiajo è di stagno e non di piombo; 1." Se, piegandolo, scricchiola;

<sup>2.</sup>º Se non riuscite a seguarlo colle unghic.

§ 1. Agenti più comuni per eseguire sperimenti nelle cose fisiche o materiali.

## I. La pietra di paragone.

Di questa pietra neva e dorissima si fa uso, come ognun si, per sasaggiare l'oro e l'argento. Volendosi eseguiré questo sasggio, si síreça dapprima sulla pietra un pezzo d'oro o d'argento purissimo, e si forma una striscia, quindi a fanco si fa una striscia nuova coll'oro ed argento che si vuole esaminare; si giudica quindi essere maggiore o minore la purezza del metallo, secondo che il colore della seconda attiscia è più o meno conforme a quello della prima. E siccome questa pietra non può essere intaccata adgli acidi, perciò si versa sulla seconda striscia dell'acqua forte; e se al tocco di quest' acido sparisce una parte' di quella striscia e, si deduce che all'oro è frammista della lega, giacche l'oro non viene disciolto che dall'acqua regia.

#### II. Il calore.

Il fuoco ci fa conoscere le sostanze false che sono frammiste alle vere

t.º Eccitando l'odore delle prime, che si palesa diverso da quello delle seconde;

2.º Facendo comparire alla vista corpi estranei che ri-

Esempi del 1.º modo d'agire. Voi supponete che alla cera gialla Vendutavi sia sisto mescolato sego, pece, grascia, terre, sabbia eco. affine d'accrescerne il peso e la quantità.

Se l'odore naturale ed il sapore non bastano a discoprirri la frode, gettate alcun poco di quella cera supposta falsificata su d'un cucchiajo ardente, e se tosto sentite un odore disgustosiamo di sego abbruciato è di trementina, siate certo della frode.

Talvolta invece d'ambra gialla si vende un composto di pece, di resina, di ceta, di muschio, il cui odore à assai analogo a quello dell'ambra. Come scoprise la frode? Fate arroventare uno spillo di ferro e trapassate con esso il petatto della supposta ambra; esso si infiammerà, ma l'odore di pece e di resina che esaletà bruciando, vi fatà senda difficoltà rilevare l'inganno.

Exempi del 2º modo d' agire. All'ambra grigia tuttora l'resca e molle furono frammiste sostance estrace di minor valore: come riconoscerle? Essendo l'ambra grigia fusibilisima, egli basterà, per riconoscere l'esistenza di quelle sostance etterogenee, il porre qualche particella d'ambra in un piccolo cucchiajo d'argento ed esporla a modera insimo calore es essa è pura si fonderà tosto e vestirà un colore bruno o dorato; se al contrario tiene uniti corpi estranei, come per es. terra o cera bianca, questi due corpi staccari dall'ambra andranno a fondo; e se il eslore è bastante a fondere la cera, vedrete formaria strisce bianche, cò che non accade all'ambra pura.

l droghieri falsificano talvolta il mercurio fondendo insieme parti uguali di piombo e di bismuto, a'quali aggiungono uguale quantità di mercurio. Questo amalgama resta fluido quando è perfettamente raffreddato, e può passare intieramente attraverso ai pori d'una pelle di ca-

moscio come il mercurio puro.

Il mezzo sicuro per distinguere questa falsificazione si desume dalla volatilità del mercurio, e consiste in porne una certa qu'antità in un oucchiajo di ferro e farlo riscaldare; se è puro, ai volatilizzerà interamente; se combinato, le due sostanze metalliche colle quali era unito, rimartanno nel sondo del cucchiajo.

# III. Ii freddo.

All'elio di mandorle dolci, che ha un bel colore giallo, un odore ed un sapore di mandorle assai piacevole, viene spesso framista una certa quantità d'olio che ottiessi per espressione dai semi di papavero. Il mezzo per riconoscere questa falasificzasione consiste nel far subire all'olio così alterato un grado di freddo capace di far discrendere il

mercurio del termometro quattro o sei gradi sotto allo zero, freddo bastante a congelare l'olio de semi di papavero, mentre l'odio di mandorle dolci solo a dieci o a dodici gradi sotto allo zero si congela.

# IV. L'acqua.

Allorche la falsificazione consiste nell'unione di più sostanze, alcune delle quali sono solubili nell' acqua, altre no, l'acqua riesce sicuro mezzo per iscoprire la frode. -Ouando la raccolta del miele non è stata abbondante, i venditori per accrescere la quantità di quello che hanno, vi mescolano della farina e dell'acqua, ed acciò ne risulti un composto omogeneo, sbattono il tutto unitamente per lungo tempo. Adoprano lo stesso mezzo per ripristinare quel miele che dalla fermentazione venne alterato e reso liquido. Altre volte mescolano al miele una certa quantiti d'arena per sumentarne il peso. Egli è facilissimo il riconoscere queste diverse falsificazioni ; basta disciogliere nell' acqua fredda un poco di quel miele che si vuole esamimare; se esso è puro , la soluzione sarà completa; se sarà stato unito o con farina o con arena, siecome l'acqua non esercita azione sopra queste sostanze, esse, riposando, precipiteranno al fondo del vaso, e disveleranno la frode.

Aliorche lo succhero bianco cristallino giunge ad altissimo prezzo, i veuditori vi mescolano dello succhero bianco di latte, ed 24 coas difficile lo scoprito, massime se ridotto in polvete. Restano però due menzi; il 1.º consiste nel gettarne porzione sul lisuco; giacchò lo succhero di latte manda un odore di sostanza animale differente dall'odore di quello di canna. Il 2.º mezzo consiste nel gettarne una porzione nell'acqua pura; giacchò mentre lo succhero di canna si scioglie, quello di latte precipita formando una pottarora di ben difficile soluzione.

V. L'aria.

L'aria togliendo l'umidità ai corpi esposti alla di lei

libera azione, fa conoscere il falso peso che col mezes dell'acqua venne loro comunicato. — Le falsificazioni più ordinarie che si eseguiscono sul sapone, sono le seguenti: dapprima, allorché egli è formato, e pris d'essero colato nelle forme, gli si fa bevere una grande quantità d'acqua, il che gli accresce bianchezza. Soventi gli si incorpora della calce, del gesso cotto o dell'argilla stacciata e bianca.

La prima di queste frodi si riconosce agevolmente dalcalo cui soggiace il sapone, allorchè per qualche tempo

si lascia esposto all' aria.

La seconda non può essere rea sensibile che mediante la dissoluzione del sapone in molta acqua, giacche allora le materie terree precipitano.

# VI. Azione promiscua di più agenti.

Alcuni falsificatori impirgano, per rendere bianco il pepe el accrescerne il peso, un mezzo che di gravi accidenti può essere facondo. Consiste esso in ricoprire il pepe nero priro della sua scorza, di uno strato di pasta fatta con amido e piombo calcinato. Quando il pepe è ben ripulito lo pongono con una certa quantità di questa pasta in un bacino sospeso a due anse, e lo scuotono quindi validamente finchè sissi il pepe rivestito d'uno strato abbastanza denso. Così preparate lo fanno seccare e lo scuotono nuovamente onde ritondarne i grani, poscia lo introducono nel commercio.

Per riconoscere questa falsificazione nociva, atteso la presenza del piombo, basta percuotere leggiermente alcuai di questi semi con corpo duro, giacchè vedrassi tosto staccarsene la pasta a strati.

Puossi anche immergere quel pepe nell'acqua, la quale scioglierà la colla, e lascierà cadere la calce di piombo.

Quando il pepe è polverizzato, si pongono più prese in un cucchiajo di ferro che esponesi ad un forte grado di calore bastante a far ardere il pepe. Dopo la combustione se il pepe era falsificato nel modo suddetto, ritroverassi il piombo nel fondo del cucchiajo.

### VII. Variazioni nel modo di sperimentare,

Allorché facendo uso di uno o più ageni, ai continua per un certo tempo la loro azione, quindi la si sospende, poscia riprenfesi di nunvo, ed ora uniti si pengono allo sperimento ora disgiunti, e ai seminano nel tempo stesso e ai confrontano le corrispondenti apparenze e variazioni de fenomeni, si riesce a riconoscere l'inefficacia o l'efficacia di ciascun agente e misurarme i gradi; ecco degli esempi.

t.º Voleva Duhamel dimostrare che le ossa degli animali s'ingrossano per l'addizione degli strati ossosi , cioè per l'applicazione estrinseca di nuove parti, non per la conversione della midolla in osso od in altro modo. Nel corso di sei settimane egli fece mangiare a tre giovani porci degli alimenti frammisti a robbia; dopo li nudrì con alimenti ordinari, quindi li fece uccidere. Avendo con sega reciso gli ossi delle coscie del primo, vide la midolla circondata di uno strato d'osso bianco bastantemente fitto; erasi questo formato dai primi momenti dell'esistenza e pria dell'uso della robbia. Questo strato bianco era coperto d'un altro ugualmente fitto di osso rosso, ed era quello che durante l'uso della robbia erasi formato. Finalmente a questo strato rosso succedeva un terno ugualmente fitto d'osso bianco, cresciuto dopo il non-uso della materia colorante. Il secondo porco ed il terzo erano stati trattati come il primo, con questa differenza però, che il secondo contava diggià due mesi allorchè venne sottoposto all'uso della robbia; gli si amministrò questo alimento per un mese, poi alimenti ordinari, finalmente nuova robbia; quindi su ucciso. Gli ossi delle gambe di questo animale avevano alternativamente due strati bianchi e rossi. Il terzo porco su trattato come il secondo, ma rimesso al suo vitto ordinario per molti mesi; il perchè i suoi ossi d'un colore bianco sì fitto si ricoprirono, che su necessario segarli per discoprirne i due strati rossi. Questa serie d'esperimenti allontana qualunque dubbio, e costringe ogni uomo di senno a convenire che le ossa si formano per strati che gli uni agli altri s'aggiungono e si ricoprono : ella e'insegna a riconoscere l'azione d'una eausa, allorchè questa corrisponde alle diverse oircostanze in cui è impiegata ed agli effetti che le si attribuiscono.

2.º Si tratta di determinare se il preteso magnetismo animale influisca nella cura delle malattio, come volevano varj impostori, ovvero se i supposti di lui effetti ad altre

cause debbansi a crivere.

Alcuni fatti provano che gli effetti del magnetismo sono o sembrano nulli in quegli ammalati che con qualche incredalità vi si sottomettono; quindi nacque il sospetto che gli effetti provati da altri ammalati più credali provenissero dalla loro immaginazione.

Per disruggere o confermare questo sospetto fu necessario intraprendere sperimenti, ed ora far agire l'immaginaziona senza l'intervento del magnetismo, ora il magnetismo senza l'intervento dell'immaginazione, ed osservare i rispettivi fenomeni.

F'a quindi preso l'espediente di bendare gli occhi ad alcuni ammalati, e si diede loro ad intendere che venivano sottoposti al magnetismo. Disposte in tal maniera le cose, gli ammalati dissero di sentire ora del calore in una parte del corpo, ora del dolore in un'altra, benchà non si eseguisse su d'essi veruna azione magnetica nè da vicino nè da lontano. Ecco dunque degli esiletti che non possono èssere attribuiti al magnetismo i sappiamo altronde

che l'immaginazione non solo trasforma le sensazioni, ma

le crea talvolta di botto secondo le preconcette idec. (V. tom. I, pag. 41-46.)

Per confermare che questi effecti sono figli dell'immaginazione, si levò la benda dagli occhi degli ammalati, e si disse loro che il processo magnetico essendo terminato, ripostasero. Intanto, senza loro saputa, una persona ditero di esà procacciava di magnetizzarii colla bacchetta di ferro, coi diti conduttori, in tutti i modi possibili. Allora fu chiesto agli ammalati se di qualche affezione nella loro macchina s'accongevano, ed essi risposero di no.

Dunque comparendo gli effetti allorche parla l'immaginazione, scomparendo allorche ella tace, non comparendo allorche agisce di per se il magnetiamo, ai debbe conchiudere che l'azione magnetica è nulla, e che gli effetti a lui attribuiti dall'immaginazione provengono.

Si variò l'esperienza e gli ammalati venero magnetizzati ad occhi aperti; allora essi riferivano la sensazione a quella parte del corpo, cui l'azione magnetica dirigevazi. Si pose la benda augli occhi agli ammalati, ed essi riferirono le sensazioni all'avventura, e spesso a quella parte del corpo a cui il magnetismo non era diretto.

Continuando a restare la benda sugli occhi, si rivolse al piede la bacchetta magnettica, e si chiese agli amma-lati se risentivano dolore alla testa, ed essi risposero di si; si diresse la bacchetta alla testa e si chiese se senti-vano dolore al piede, e di nuovo risposero di si. Fu quindi conchiuso con ragione che le risposte venivano dettate dalle interrogazioni dirette agli ammalati. L'interrogazione indicava ove ritrovar dovevasi la sensazione. L'immaginazione eccitata e diretta produceva tutti gli effetti che al magnetismo s'attibuirano.

Altri fatti provarone

1.º Che gli effetti erano maggiori o minori secondo che era più o meno aensibile l'immaginazione, restando la forza magnetica nello stesso grado; quindi nelle donne manifesta asi più che negli uonini;

a.º Che gli effetti crescevano crescendo l'azione dell'immaginazione. Infatti si presero delle tazze di porcellana non magnetizzare; qualche ammalato toccando la seconda tazza diede segno di risentirati, al tocco della quarta cadde in delquio; ecco il progresso crescente dell'immaginazione. Riavutosi berette in una tazza magnetizzata, e non diede segno di verano henchè minima scossa.

Questo esperienze hauno il doppio vantaggio di dimostrare nel tempo stesso e il potere dell'immaginazione e l'inefficacia del magnetismo negli effetti prodotti sugli ammalati, Il metodo uasto in questi sperimenti si riduce

1.º Ad isolare gli effetti per ben distinguere le cause; 2.º Isolare le supposte cause per iscoprire qualche rapporto cogli effetti;

3.º Dimostrare l'efficacia d'una causa dimostrando che gli effetti compariscono, crescono, scemano, s'annullano al di lei comparire, crescere, scemare, annullarsi, o non agire :

4.º Provare l'inefficacia delle altre, provando che gli effetti non compariscono a qualunque loro grado d'azione; che crescono mentre esse scemano, ovveto scemano mentre esse crescono;

5.º Rifare l'esperienza in senso contrario, produrre cioè l'effetto col solo potere della scoperta causa, ad esclusione di qualunque altro agente.

§ 2. Agenti più comuni per eseguire sperimenti nelle faccende morali.

Gli agenti che si possono chiamare in soccorso per iscoprire l'altrui animo, sono molti e varj, secondo lo scopo che si prefigge; ecco i principali.

#### I. Gloria e infamia.

Ulisse sospetta che Achille s' asconda tra la donzelle di Deidamia figlia del re di Sciro. I segni esteriori non possono servit di guida ad Ulisse, giacche Achille essendo giovine resta facilmente contraffatto dall' abito femminile. Conviene dunque far nascere qualche indizio che sveli Achille se v'è; ma in qual modo? Ulisse ragiona così: Achille è d'animo guerriero: ecco un fatto: gli animi guerrieri avvampano di nobile ardore al lampeggiare d'un brando, ecco un principio astratto. Dal fatto e dal principio astratto nasce nella testa d'Ulisse la seguente combinazione: tra i doni da presentarsi al re di Sciro frammischiare arme, cimieri, gemme, monili e simili; simular tumulto guerriero, invito di trombe, allorche le donzella di Deidamia staranno osservando i doni. Ora, mentre le donzelle ammirano le gemme e i monili, una di esse nominata Pirra osserva le armi, le prende, le vezzeggia, le ammira, se ne adorna. Al simulato tumulto guerriero si mostra nelle altre spavento, in Pirra ardire e ferocia,

<sup>&</sup>quot; Escon dagli occhi suoi lampi e faville,

<sup>&</sup>quot; Pirra si perde e comparisce Achille ».

Ulisse per assicurarsi di onn essersi ingannato, varia l'eperimento. Egli sa che Achille è acceso di bel desio di gloria. Ora chi è animato da questo sentimento, s'agita, si si commove, va in estasi al racconto di azioni gloriose, arrosas, si vergoga, a' sdira al racconto di azioni gloriose, il. Questi dati suggeriscono ad Ulisse un nuovo sperimento. Senza mostrare d'accorgersi della presenza di Pirra, va scorrendo le sculture del reale palazzo, e mostrandole al suo compagno Arcade, s'arresta sopra le azioni d'Alcide, e lo ammira qui in astu d'abbattere l'idra, là quando solleva dal suolo Anteo per atterrarlo.

"... l'arte

- · Qui superò sè stessa. Oh come accende
- « Quando è si al vivo espresso « Di virtude un esempio l Io già vorrei
- " Essere Alcide. Oh generoso, oh grande
- " Oh magnanimo eroe! Vivrà il tuo nome
- « Mille secoli e mille. « PIRRA.
- " (Oh Dei, così non si dirà d' Achille ! )

Avvisato da Arcade, che Pirra, ascoltando tale discorso, s'agita e parla tra sè, Ulisse continua:

- · Che miro! Ecco l'istesso
- Terror dell' Erimanto
   In gonna avvolto alla sua Jole a canto.
- " Ah ! l' artefice erro. Mai non dovea
- A questa di viltà memoria indegna
- A questa di vitta memoria indege
   Avvilir lo scalpello;
- « Qui Alcide fa pietà ; non è più quello.
- « (È vero , è vero. Oh mia vergogna estrema!) »

Quindi Ulisse pinge la vicina guerra di Troja, accenna i guerrieri che corrono a gara sul campo dell'onore, i più timidi fatti arditi dalla comane vendetta, i soli vili rimanersi neghittosi in ozio imbelle. Achille smanioso non potendo più comprimere il fuoro che lo agita e lo tormenta, palesa sè stesso.

## II. Timore e speranza.

Destra fina profonda ammirabile si è l'arte con cui Filippo tenta di trarre alla luce l'illegittimo amor d'Isabella pel di lui figlio Carlo (nel Filippo d'Alfieri ). Egli chiama Gomez suo ministro, acciò osservi bene in volto la regina, mentre egli starà interrogandola ; così saranno ripartite le incombenze ; tutta l'attenzione di Gomez starà concentrata sul volto d'Isabella; tutta l'attenzione di Filippo sulle dimande per scandagliarla; altronde Gomez non agitato dalla gelosia di Filippo osserverà a mente fredda, quindi i fatti che gli manderanno i sensi, non subiranno metamorfosi dalle sue opinioni ( F. tom, I, pag. 41.42 ). Filippo comincia ad isolare l'animo d'Isabella e staccarlo da tutte le idee abituali, chiedendole il suo consiglio, in un caso affatto nuovo e strano, egli che dapprima non l'aveva consultata giammai ; quindi l'assale ora con improvvisa interrogazione, ora con suggestione maligna, acciò, tolto il campo alla riflessione, comparisca sul volto d'Isabella l'interno tumulto dell' animo, e lo sforzo per nasconderlo.

ISABELLA

Signor, io vengo ai cenni tuoi.

Filippo

« Regina,

Alta cagion vuol ch' io ti appelli.

ISABELLA « Oh! quale?...

#### FILIPPO

· Tosto la udrai. - Da te sperar poss' io?...

Ma, qual v' ha dubbio? imparzial consiglio
 Chi niù di te potria sincero darmi?

Chi più di te potris sincero darmi?

ISABELLA

· Io , consigliarti ? . . . FILIPPO

#### - Si; più il parer tuo - Pregio che ogni altro: e se finor le cure

« Non dividevi del mio imperio meco , « Nè al poco amor del tuo consorte il dei

Ascriver tu; ne al diffidar tampoco

\* Del re tu il dei: solo si pensier di stato • Gravi al tuo sesso troppo, ognor sottrarti

« Io volli sppieno. Ma, per mia sventura,

- « Giunto è il giorno, in cui veggo insorger cas » « Ove frammista alla ragion di stato
- « La ragion del mio sangue anco è pur tanto,
- « Che tu il mio primo consiglier sei fatta »
- « Ma udir da te , pria di parlar , mi giova , « Se più tremendo , venerabil , sacro
- " Di padre il nome, o quel di re tu stimi.
- # Del par son sacri; e chi nol sa?...
- " Tal, che saper più ch' altri sel dovrebbe -
- " Ma, dimmi inoltre, anzi che il fatto io narri.
- « E dimmi il ver : Carlo, il mio figlio , . . . l'ami ? . . .
- O l'odj tu?... ISABELLA

# \*... Signor ...

- « Ben già t'indendo ,
- « Se del tuo cor gli affetti, e non le voci
- « Di tua virtude ascolti , a lui tu senti
- " D'esser ... madrigna.
  - # Ah! no; t'inganni : il prence . . .
- FILIPPO

  Ti è caro dunque: in te virtude adunque
- « Cotanta hai tu, che di Filippo sposa.
- « Pur di Filippo il figlio ami d'amore . . .
- « Materno.
- "... A' miei pensier tu sol sei norma.
- " Tu l'ami ... o il credo almeno, ... e in simil gdisa " Anch' io ... l'amo.
  - FILIPPO

    " Poich' entro il tuo ben nato
  - " Gran cor non cape il madrignal talento,
  - Ne il cieco amor senti di madre, io voglio
     Giudice te del mio figliuol...

ISABELLA FILIPPO

# « M' odi. - ».

« Ch' io ? . . .

Allora Filippo, dopo di avere accennato i pretesi delitti di Carlo, ricorda ad Isabella la ribellione de Paesi Bassi, e le mostra Carlo qual complice, quindi degno d'ogo peua, acciò l'amore spaventato dai pericoli dell'amante

cerchi di scusarlo. Isabella infatti tenta l'apologia; Filippe le fa animo, lasciando travedere uno scampo nella tenerezza paterna; l'incauto amor d'Isabella afferra questa idea, e rammentando caldamente a Filippo, ch'e epiò padre, che intorno al trono comparisono indistinti l'innocette il reo, finisce di svelare sè stessa. Il pallore, il rossore, le sorprese, le reticenza e, le scuse i, i dubbi, le sospensioni d'Isabella sono tanti fatti che discoprono lo stato del di lei animo, e che Filippo- ha saputo creare, eccitando destramente in Isabella ora il terrore, ora la speranza, fingendo in sè brama dell'emenda di Carlo, sdegno temprato dalla tenerezza paterna.

#### III. Interesse e vanità.

Sisto V volendo conoscere l'autore d'una satira scritta contro sua sorella, finas d'aggradirla moltissimo, e promise un grosso premio all'autore, il quale ebbe la dabbenaggine di manifestarsi; dico la dabbenaggine, giacchè Sisto V gli fece sborsare il denaro promesso, ma nel tempo stesso gli fece troncare le mani. L'autore doveva riflettere che la vanità offica è mille volte più risentita, più viva, più forte che l'ammirazione letteraria; che in conseguenza il premio officto era un'insidia alla credula vanità non una ricompensa al merito.

# IV. Sorpresa.

Quanto della sorpress dicemmo, allorchè si parlò dell'osservazione, si debbe applicare agli sperimenti morali. Questo sentimento, sia che agica solo, sia che venga soccorso dall' azione del timore, della speranza, della vamità od altro, riesce spesso a trarre alla luce i più intimi segreti dell'animo. La famosa meretrice Frine servapiù volte richiesto allo scultore Prassitele di darle in contrassegno del suo amore la più perfetta delle sue statue. Acconsenti egli, ma le disse che segliesse ella stessa, ricussando sostantemente di voler egli pronunciare sentona sui suoi lavori. Così adoperando dava segno di volec concedere mentre venira a negare con buona grazia, giacobè Frine stava in forse, non avendo guato abbastanza squiaito per acegliere l'ottimo, nè permettendo la sua vanità che ai dicesse chi ella aveva fatto cattiva scelta, o che l'amante l'aveva accortamente delusa. Per trargli dunque di bocca la verità, immagino del ali seguente artificio. Mentre Prassitele s'intratteneva con lei, un servo, istruito da Frine, giunne frettoloso e disse esseria appiecato il fuoco al lavoratorio di Prassitele; buona parte delle sue statue essere diggia consunte dalle fiamme; rimanerne però aleuno poche: povero di me! grida allora Prassitele, io son perduto se è perito il Satiro e il Cupido a nul a cui Frine sortidendo, consolatevi, disse, non a nulla, il vostro segreto è scoperto, il Cupido à mio.

#### V. Abitudine.

Un mercante cristiano confida ad un cammelliere turco venti balle di seta da trasportarsi da Aleppo a Costantinopoli , e cade ammalato strada facendo con lui. La carovana giunge al suo destino, e il cammelliere non vedendo dopo alcune settimane a comparire il mercante, lo crede morto, vende la seta, e cambia di professione, Il mercante arriva finalmente e dimanda al cammelliere la sua seta; costui ricusa di riconoscerlo e nega d'essera stato cammelliere. Il cadì, alla presenza del quale compariscono, dice al mercante : cosa dimandi tu? - Venti balle di seta confidate a questo conduttor di cammelli. - E tu cosa rispondi ? - lo non so cosa egli si voglia colla sua seta e co' suoi cammelli; io non l'ho mai nè veduto ne conosciuto. - Quali prove adduci, o mercante , della tua asserzione , soggiunse il cadì ? Il mercante non poté dir altro se non che era caduto ammalato per istrada. - Ritiratevi dalla mia presenza, che siete due bestie, disse il cadì, voltando loro le spalle. - Mentre essi uscivano insieme, il cadi corse ad una finestra e gridò ad alta voce: Camuelliere, una parola, il Turco

rivolse immediatamente la testa, senza rificttere che pochi momenti prima aveva abjurato questa professione. Allora il cadi lo condanno alle bastonate, alla restituzione e ad un'ammenda pel falso giuramento.

# VI. Franca menzogna.

La franchezza, che trasformando i propri sospetti in certezza, asserisce di conoscere il fatto e cita sensa esitanza testimonj di vista e d'udito, riesce talvolta a far supporre che il segreto è svelato, e quindi essere inutile sforzo il voler tenerlo ulteriormente celato, il che spesso induce gli idioti a palesarlo.

### VII. Numerose interrogazioni sulle circostanze del fatto.

Le moltiplici interrogazioni stese ai più minuti dettagli, traggono talvolta il mensognero dai suoi ultimi nascondigli; giacchè avendo egli presente allo spirito lo stato teale delle cose, e rispondendo giusta uno stato fittizio, talora dimentica ciù che asseri e lo nega, talora giunge a passo sì stretto che, per uscirne, presenta risposte contrarie al corso ordinario delle cose, e la menzogna è svelsta.

Allorchè i giudici racchiudono in una carcere un reo, gli tolgono oggi comunicazione co' suoi parenti, amici conoscenti, lo isolano in una parola, e quindi ad una serie d'interrogazioni lo sottomettono, che sono altrettanti tentativi o sperimensi: per venire in cognizione del vero. Il tuono della voce, l'aria del volto, l'imbarazzo delle risposte formano una serie di segni e di caratteri colla scorta de' quali giungesi talvolta a leggere nel di lui animo. A ciascuna risposta dell'accusato i giudici paragonano i suoi modi esteriori colle apparense d'un uomo innocente, il quale risponde candidamente e senza diseggo d'inganane, apparenza che differisce infinitamente da quella d'un reo, che cerca di trarsi d'impaccio con mendicate risposte. Infatti in tutti gli istanti della vita, qualunque sia il

sentimento che ci anima, egli modifica tutto l'aspetto esteriore del nostro corpo, di modo che le parole di cui ci serviamo per esprimerlo, non ne sono che l'ombra e i lineamenti. Questa verità è nota ai pittori, i quali presentano al nostro sguardo de personaggi che sembrano parlarci, e noi crediamo d'indovinare i sentimenti che stanno per dirci. Egli è il vero che hanno gli uomini la facoltà di alterare questi segni e di formarsi sino a certo punto un finto esteriore : senza questa facoltà la vista del colpevole lo farebbe così agevolmente riconoscere come si riconosce e si distingue un individuo dall' altro : ma talvolta le estremità dell'orecchio svelano l'animale che di pelle straniera si era coperto. Se il reo comparisse avanti ai giudici come una statua e pronunciasse premeditato discorso, gli riuscirebbe agevole il nascondersi sotto l'ombra dell'innocenza; ma a ciascuna dimanda inaspettata che gli si fa , a ciascuna difficoltà che gli si oppone, egli è occupato dal timore di dare risposte che lo compromettano; conviene dunque che la sua attenzione tra lo sforzo della dissimulazione si divida e lo studio della risposta. Quindi, senza un grado particolare d' audacia od un piano ben concertato di difesa, egli deve rispondere in modo lento e cespicante; le sue parole non seguiranno le dimande colla facilità che si ravvisa in quelle dell'innocente; al tumulto prodotto nel suo animo da una quistione spinosa corrisponderà un effetto sul suo esteriore, pria ch'egli pensi e riesca a nasconderlo, ed in tutti i casi si ravviserà lo sforzo.

Allorchè l'accusato viene posto a confronto de' testimonj e de complici, si eseguisce sopra di lui un nuovo sperimento, e nuovi segni di reità o d'innocenza sul di lui volto appariscono.

Dai quali riflessi sembrano emergere le seguenti conseguenze:

1.º Egli non pare ottimo quel metodo di criminale procedura, il quale facendo eseguire l'interrogatorio e'l dibattimento lungi dalla presenza de'giudici e presentando loro in iscritto le parole dell'acquesto, il priva di molti elementi di persuasione. Infatti le parole esposte în iscritto non sono che ombreggiumenti, i quali differiscont tanto dalla acena intera che essi ricordano, quanto un ritratto eseguito con semplice matita differiage dallo stesso ritratto colorito da abile pittore.

2.º La frequente e lunga interruzione degli esami è pessimo metodo, giacchè lascia al reo la facoltà di premonirsi contro le obbiezioni già in parte prevedute, e di rado ottiene il vantaggio di trarlo in contraddizione, fa-

candogli dimenticare le antecedenti risposte.

3.º Il giudice deve assalire l'accusato con tutti i modi possibili, eccettuata la forza, le minacce, la corruzione, la menzogna; l'innocente non corre alcun pericolo in questo cimento, giacchè egli non deve tispondere se non a norma del vero. Questi sperimenti riescono fatali al sole reo, il quale sentendosi stringere dalla veritt, lascia travedere lo siorzo della menzogna che si difende a stento. Il giudice deve solo da quelle espressioni astenersi, che autorizzerebbero il reo a nascondere il delitto, come il chimico deve guardarsi dal lar uso di quegli ingredienti che fossero per impedire la riuscita dello sperimento.

#### CAPOIV.

### CONTINUAZIONE DELLO STESSO ARGOMENTO.

# Sperimenti inconcludenti.

Allorché l' Accademia del cimento compresse l'acqua in una grossa siera di ferro, e la vide uscire in finisime goccie, dedusse con ragione, che l'acqua non può essere sensibilmente compressa. All'opposto, allorché i criminalisti sottomettevano i detenuti alla tortura, e dalle loro risposte traevano argomento di verità o d'innocenza, avevano torto; queste risposte provavano la forza o la debolezza de muscoli e nulla più; il reo robusto resistendo al dolore, persisteva a dichiararsi innocente, e l'innocente debole succombendo al dulore, si confessara reo d'immaginario debitto.

L'esperimento è inconcludente, allorche i fatti visibili cercenti dallo sperimentatore non sono segni certi de fatti invisibili de quali egli si propone d'accertare od escludere l'esistenza; ovvero allorche i primi a tutt'altro che at secondi si possono attribure; ne secoli di meszo, a cagione d'esempio, credevasi innocente colui che per sei ore riusciva a stare in gionocchio colle braccia stese od inghiottire un'oncia circa di pane o di formaggio senza restar sofficcato; è ben chiaro che la forza delle braccia e la capacità dell'esologo non sono segni d'innocenza, giacchè possono esserne dotati i rei egualmente che gli innocenti.

Molti popoli si vantarono stoltamente di possedere delle acque probatorie che, dolci ed innocue al giusto, si cambiavano in veleno pell'uomo che aveva mancato alla sua promessa o violata la sua fede: osava egli accostarvi la labbra? Al momento stesso, per quanto poco ne avesse bevuto, doveva coprimi interamente di pustole e d'ulceri, e soffirire per tutto il corpo, agli occhi principalmente ed ai piedi, dolori intollerabili e tali da non potessi dipartire dal suo posto, nè far altro movimento che mandare orribili grida, confessando il suo delitto. Tutti conoscono l'acqua della gelosia, che gli Ebrei erano usi a far bere alla donna sospetta d'adulterio, onde riconoscere il vero.

Nel regno del Thibet, allorchè tra due cittadini sorga contesa intorno a qualche diritto, l'uso voule che i gettino il una caldaja d'acqua hollente due pezzi di metalle o simili, biasco l'uno, nero l'altro. I due litiganti immergono insieme il braccio nell'acqua; quegli che coglie il pezzo bianco, ha ragione e vinre la causa; ordinariamente rimangono entrambi storpiati. Non è necessario d'osservare che l'incontro cascale d'un pezzo o d'un altro nè di ragione può essere indizio nè di torto.

Non meno Îrragionevole si è la condotta di coloro che rimettono la decisione delle loro contece alla punta della spada. Chi esce vincitore dal duello, dà segno di più destrezza e più coraggio che il suo competitore; ma, come prima, lascia indeciso se totto egli abbia o ragione. La pubblicità de' dibattimenti nelle cause criminali pub lavolta presentare indizi dubbi di reità o d'innocenza. L'uomo 'riflessivo, accostomato al delitto e alla dissimulazione, fecondo di risotse e d'espedienti, può sino a certo punto nascondere l'interno dell'animo; l'uomo irriflessivo, ignorante, più aventurato che colpevole, il sesso debole possono restare sconcertati anche a torto. Non saranno dunque di per sè sicuri indizi di reità il pallore del volto, il disordine delle idee prodotto dalla presenza de' giudici, de' testimoni, e dalla seventia del ministro pubblico; non lo saranno il rossor del pudore offeso, i gesti d'indignazione provocati dalla vista e dal discorso odioso d'un denunciatore, le risposte interrotte fatte a dimande capsiose ed imprevedute da un accusato del quale l'età nel l'età nel l'educazione maturo il dissermimento eque.

Gli esami pubblici tendenti a scoprire le qualità intellettuali de' candidati non sono sperimenti del tutto sicuri e tali che un uomo assennato possa interamente fidarvisi. Lo straordinario addobbo delle sale, la presenza de' professori, il concorso del pubblico, l'intervento dei forestieri possono intimidire un uomo di genio. Infatti puossi non tremare, dice Vica-d'Azyr, allorche presentasi al pubblico per rispondere a tutte le quistioni che far si possono sopra una scienza così estesa come la medicina? E l'uomo più istrutto conoscendo meglio d'ogni altro le difficoltà tutte di questa intrapresa, non debb' egli essere più soventi quello che di minor franchezza dia segno nell'esecuzione? Due pesi portati o tirati da due individui possono rappresentare esattamente le loro forze corporee; ma due diversi discorsi più o meno pronti non possono rappresentare le loro forze intellettuali, ma solo il coraggio, la presenza di spirito o la memoria (1).

<sup>(1)</sup> Nel 14 secolo in Polonia la barbarie giungeva al punto cheuno de' consueti modi per decidere lo liti era quello di far leggere ad alta voce ad ambedue i litiganti una formola scritta, e quegli che non pronunciava con fermo tunon di voce, o per il primo singliava qualche parola, era giudicato perdente.

Eschine parlò a lungo e con senno alla presenza di Filippo; Demostene perdette il coraggio, si confuse e disse poche cose non degne di lui (1) In tutti i casi in cui l'orservazione e 'l giudizio sono necessarj, dice Maria Edgeworth, se la speranza della ricompensa si presenta vivamente allo spirito, l'agitazione sconcerta il lavoro intellettuale, e quasi si diviene incapaci di meritare un premio troppo bramato. L'accademico francese spedito in Siberia per osservare il passaggio di Venere, ci ha pinto coi più vivaci colori lo stato del suo animo nel momento decisivo c. quell'interessante osservazione. Alcune ore prima di questo momento, preceduto da tante pene, inquietudini e pericoli, una nube oscurò l'orizzonte. L'idea d'aver fatto un viaggio inutile, di dover ritornare a Parigi senza aver veduto pulla, di deludere la speranza di tutti i dotti d' Europa, che con inquieta impazienza aspettavano il risultato, produsse nell'animo del filosofo un' agitazione che per ben concepirla converrebbe averla provata. Ma a poco a poco la nube si dissipa: e allora la speranza gettò l'o servatore in uno stato quasi ugualmente violento che quello in cui avealo gettato il timore. Egli fissa il suo telescopio e vede il pianeta avanzarsi sul disco solare. Il suo segretario gli sta alla destra colla penna in mano, il suo ajutante alla sinistra cogli occhi sul pendolo. L'istante dell'immersione totale arriva e l'accademico tremante ha appena forza sufficiente per finir l' osservazione.

È stato disputato se lo scrutinio segreto più che lo scrutinio pubblico possa far riconoscere l'opinione degli elettori, legislatori, giudici ecc. Questa quistione non presenta molte difficoltà. In generale gli uomini non namon farsi de' nomici gratuitamente, nè s' espongono a

<sup>(1)</sup> La timidezza di Nicole (acutissimo teologo e moralista) gli nocque in molte occasioni: essendosi egli presentato all'esame per ottenere il suddineconato, e gli esaminatori avendogli chiesto quante dimande contenevansi nel Pater noster, egli comparve interdetto e. fig creduto incaparee di quell' ordune sexo.

timori, ne rinunciano a speranze per la sola idea del pubblico bene. Ora siccome ogni soggetto da eleggersi . ogni legge da discutersi, ogni reo da giudicarsi ha parecchi fautori . sostenitori , aderenti , patroni . . . , quindi molti riguardi più o meno forti potrebbero inceppare la libertà delle decisioni, se il parere di ciascun votante allo sguardo del pubblico apparisse. Se poi un corpo morale deve decidere sopra un progetto proposto da un governo , allora le speranze ed i timori rinforzandosi , le antecedenti ragioni favorevoli allo scrutinio segreto acquistano maggior forza. La vergogna di dichiarere altamente la propria scelta è di rado ritegno all'uomo cerrotto e capace di vendere il suo suffragio; talvolta in tempo di fazione, cioè quando gli scellerati hanno un partito numeroso, il cittadino probo è costretto dai forsennati che lo circondano a nominare contro la sua coscienza il loro favorito. Na presentò un esempio Parigi nella scelta del Cannibale Henriot al comando della guardia nazionale, Allorche Atenevenne a soggiacere al dispotismo dei trenta tiranni, lo scrutinio pubblico fu messo in uso al tribunale rivoluzionario del quale erano assoluti padroni; e Lisia, testimonio oculare, accerta che niuno degli accusati fu ritrovato innocente. Ristabilitasi la libertà, fu ristabilito lo scrutinio segreto. A torto quindi pretende Montesquieu che gli scrutini segreti siano stati funesti alla libertà di Roma. Se la maggior parte de' cittadini romani era corretta, la forma degli scrutini doveva essere indifferente; se all'opposto soprabbondavano i cittadini virtuosi, i suffragi segreti non potevano essere che favorevoli alla buona causa, giacchè per serbare libera l'opinione de votanti, fa duopo sciorla da ogni specie di riguardi e considerazioni.

#### CAPO V.

# RICERCA DELLE CAUSE. § 1. Nozione della causa e dell'effetto.

Io non posso dubitare della realtà delle mie proprie azioni: io sento intimamente che posso movere e che movo il mio corpo o differenti patti del mio corpo; che posso trasportarmise che mi trasporto da un luogo in un altro; che posso superare e che supero la resistenza de' differenti corpi ecc. Da queste diverse azioni ch'io sento (o di cui son conzio, o di cui v'ha in me conscienza) deduco la nozione generale della cauza e dell'effetto.

Nomino causa ciò che ha in sè il principio dell'azione; nomino effetto ciò che risulta immediatamente dal-

l'asione.

Quest' effetto è un cambiamento che produco sul mio corpo, a sopra differenti parti del mio corpo, e pel mio corpo sui corpi ai quali s'applica, e per questi sopra altri ancora ecc.

Questo cambiamento è dovoto all'attività o alla forza motrice di cui l'animo è dotato; io colloco dunque nella forza motrice dell'animo il principio di tutti i cambiamenti ch'egli produce in me e fuori di me, e a questo

principio do il nome generale di causa.

L'effetto che risulta dall'esercizio della forza motrice à diverso da essa; ciò che produce non è ciò che viene produto. La mia forza motrice à un essere distinto dal sogetto al quale ella "applica, o ch' ella modifica e campita. Io non diciò dunque che l'effetto sta nella causa, giacchò la causa lo produce-fuori di essa. Io non erccherò l'effetto nella causa , poichò sarebbe ricercare ciò ch' ella è in sò siessa, umentre non posso riconoscerla che pel suo effetto o pe' cambiamenti ch' io veggo prodotti da essa ia tale, o tal altro soggetto.

Siccome dall'esercizio della mia propria forza deduco

la nozione riflessa della causa e dell'effetto, così dai cambiamenti continui che osservo nella natura deduco l' esiatenza di differenti forze capaci di produrre questi cambiamenti, e che li producono di fatto. Quindi allorchè veggo il legno esposto al fuoco ridursi in cenere, il lerro vica alla calamita correre incontro ad essa e unirsele, giudico che questi cambiamenti si debbono acrivere a forze diverse. E siccome ho veduto moltissime volte succedere questi effetti. nelle atesse circostanze, perciò li riguardo come leggi della natura.

La coscienza della mia forza motrice e degli effetti che ella produce, mi fa riguardare gli esseri che mi circondano come tanti. agenti che esercitano gli uni sugli altri tinascenti azioni, donde risultano in questi esseri mille cambiamenti od elletti diversi. Io non riguardo questi cambiamenti od successione, ma sotto l'intimo ed essenziale rapporto della causa all'effetto, dell'agente al paziente, dell'essere modificante all'essere modificante all'essere modificato, della forza al suo prodotto.

Contro la realtà delle cause non opporrò che ignoro come producano i loro effetti o in che propriamente consista questa relazione segreta ed intima che lega l'effetto alla causa; giacchè se ciò mi fosse noto, vedrei in qualche maniera l'effetto nella causa e indovinerei ciò che la causa deve produrre, senza che mi fosse necessaria l'istruzione dell'esperienza; non opporrò, dissi, la mia igneranza, giacchè è facile cosa il riconoscere che passa gran differenza tra sapere che un essere esiste e produce tale o tal altro effetto, e conoscere la natura intima di quest'essere e il modo della sua azione. Egli è evidente che non si tratta qui di determinare ciò che quest'essere è in sè stesso, in quale modo agisca e cosa è l'azione in sè; ma si tratta solo d'accertarsi che quest'essere esiste ed agisce. Contento di questa cognizione io osservo attentamente gli effetti, li paragono tra di essi, gli analizzo con diligenza, e questi effetti stessi mi conducono alla nozione riflessa delle forze che li producono.

L'astronomo che possedesse soltanto l'arte d'osservare,

dice Bailly, raccogliendo osservazioni, potrebbe essere parogonato od uno straniero, il quale in una lingua da lui non intesa formasse una roccolta di porole; invano egli leggerebbe e combinerebbe queste parole; il significato non si presenterebbe giammai al di lui spirito, quindi non ne potrebbe far uso per comunicare agli altri i suoi pensieri ne per conescere gli altrui. Fa duopo dunque che un astronomo possegga tutte le cause reali e apparenti che rendono complicato il moto degli astri : ch'egli abbia approfondito la teoria de celebri geometri de nostri giorni, e sia in istato di paragonarla coi fenomeni e sciegliere i casi più adatti a questo paragone. È necessario alla fine ch' egli segua quel piano d'osservazioni che dolla teoria ( o sia dall' unione ragionata de' principi astratti ) viene additato, --Vi sono dunque delle regole alle quali nella ricerca delle cause debbe il filosofo attenersi; si petrà dedurne alcune dai seguenti fatti:

# § 2. Regole da seguirsi nella ricerca delle cause.

1.º Un cerretano del 17.º secolo scorreva le città, mestrando un giovine che, al dire di lui, avez un dente d'oro. I filosofi di quel tempo si stillarono il cervello e fecero molte disertazioni per provare che la materia ourea aveza potto disporsi e combinaria nel dente, come si dispose nella miniera. Ma un chirurgo piu abile scoperse che questo dente era una semplice foglia d'oro che, destramente escciata nella gingiva, lo inviluppava. Questo esempio prova che pris d'accingersi a ricercars una causa, convense assicurorai se esista l'effetto. Questa regola è tanto più necessaria, quanto che al racconto di qualche fatta, il primo moto del nostro animo si è una pronta credensa, come tra mille altri argomenti ne fa fede il mucchio delle dissertazioni pubblicate sul dente d'oro.

2.º Non si devono ammettere più cause di quelle che bostuso per spiegare un fenomeno qualunque. La ragione di questa regola si è che nelle operazioni della natura vediamo comunemente andare unita la massima energia nell'effetto al minimo consumo di forze, di tempo, di materia ; quindi se bastando alla produzione d'un fenomeno una causa come lo, se ne supponesse una come 20, vi sarebbe tutta la probabilità che la causa più dispendiosa fosse falsa. Bestanto, per cesmpio, a spiegare tutte le idec e le affesioni degli uomini t.º l'azione degli organi esterni ed interni, 2.º le leggi dell'immaginazione, 3.º il linguaggio articolato; dunque il sistema delle idee innate, o sia delle idee che si suppongono inerenti all'animo e nascero con noi, sistema che, invece di tre cause ne richiede quattro, è falso, oltre di essere smentito altronde dai fatti.

Nella vita comune noi violiamo spesso la suddetta regola, giacchè di molte cose che a sola ignoransa, debolezza, ignavia possono essere attribuite, incliniamo ad incolpare la malignità, al quale errore per altro per lo più

induce l'in lole generale degli uomini.

3.º Gli effetti simili debbono essere attribuiti a cause simili : questa regola ha per garante l'uniformità che la natura segue nelle sue operazioni. Fu quindi ragionevolmente insegnato che alcune montagne sono state vulcani ardenti, perchè hanno una forma conica come il Vesuvio e l'Etna; le loro basi sono sparse di parecchi pezzi di lava dispersi : conservano le traccie de ruscelli di lava usciti dai loro crateri, aventi la forma d'un imbuto; perche vi si segue il corso delle lave uscite; e queste lave somigliano quelle che trovansi presso de' vulcani ardenti; perchè tutto ciò che osservasi vicino a questi vulcani, come ceneri, scorie, solfo, minuzzoli di ferro, ferro specolare, acque calde, eruzioni di gaz acido rarbonico, solforoso, idrogeno, solfuri, si trovan parimenti appresso i vulcani estinti di qualità che l'unica differenza rimarchevole si è che i primi vomitano tuttora fiamme e materie accese, i secondi hanno cessato di vomitarne.

Bergman osserva che la regola inversa è ugualmente vera, e che quindi si può dire che le cause simili producono simili effetti.

4.º Gli effetti devono essere proporzionati alle cause supposte; infinti tra l'efficacia della causa e la quantità dell'effetto v'è rapporto sì nell'aumento, che nella diminazione. La cera avvicinata in una certa distanza al fuoco, s'ammollisce, avvicinata di più, si siciplic; allontanata, si rapprende; allontanata di più, s'indura. Voi dite che il fuoco è la causa, il rammollimento è l'effetto. All'incon-tro osservando che la caduta de copi non cresce crescendo la luce sull'orizzonte, non decresce decrescendo, non cessa cessando la luce di notte, deducere con ragione, che la caduta de corpi non ha per causa la luce.

Siccome l'andamento regolare delle cose spesso da forze entinsche vicea alterato, le quali ora col accrescerlo, ora cul ritardarlo, sembrano far aupporre aproporzione tra le cause e gli effetti, perciò a formare esatto giudicio è necessario raccorre molte osservazioni, acciò nel corso di esse compensandosi a vicenda le alterazioni in più e in meno, i risultati medi propresentino i fenomeni regolari.

(Tom. I, pag. 156-159.)

Sotto questo articolo osserverò che talvolta si confondono i rapporti di concomitanza e successione col rapporto di causa e d'effetto. Linneo osserva che l'anemone de boschi simecia in Isvezia all'arrivo della rondine, e la caltha patustria illochè comincia il cueulo a cantare: voi deurreste da ciò mal a proposito che l'arrivo della rondine e il canto del cuculo siano l'uno la causa per cui sbuccia la caltha patustris. Vi sono infatti più cose che compariscono insieme, senza che le une siano causa dello altre, e perchi talvolta hanno una causa comune. Per distinguere se v ha rapporto di concomitanza o auccessione ovvero di causa od effetto, basterà ossersare se in altre ciscostanze l'uno suoceda senza l'altro, du no cresca senza che cresca l'altro ovvero mente l'altro y ascemando.

5.º Un agente debb esser riguardato come causa quando gli corrispondono costantemente certi fenomeni anche in circostanse diverse. Allocche è applica il calore a più specie di corpi e si osserva che li dilata tutti in un modo sensitie, non si può dubitare che il calore non sia la causa di questo fenomeno; per uguale ragione è certo che la luco

è il mezzo della visione, giacchè da per tutto ove ella splende e vi sono buoni occhi per ricevere i raggi, si di-

stinguono gli oggetti ch' ella schiarisce,

6° Fa duopo che la supposta causa sia efficace a prolutre l'effetto. Spesso la nostra immaginazione o i nostri pregiudici fanno supporre efficacia in cose che non ne sono suscettibili, per es, parole, figure, segoi, emblemi, medaglie, sigili e simili: vedine degli esempi nella nota l'

7.º Allorchè si sospetta che un effetto possa essere da più cause prodotto, si giunge a scoprire la vera, ostervands se l'efetto sussiste, mentre s' allonianano au au ad una tutte le altre. Con questo metodo tentò Lapeyronio di provare che la sede dell'anima non è nella sostanza del cervello, non nella glandola pineale, non ne corpi striati, non nel cerebello, giacchè la distruzione successiva di queste parti non alterava le facoltà dell'animo, ma nel corpo calloso, perchè il più piccolo disordine in questo corpo calloso, perchè il più piccolo disordine in questo

<sup>(1)</sup> a) Si credeva dai Romani, nê già dal solo volgo, che l'ecclissi della luna fosse effetto di parole magiche e fattucchierie, e che non si potesse soccorrerla meglio che facendo il più alto e discordante streptio di caldigie e d'altri simili strumenti, onde la buona luna divenuta sorda non potesse intendere quelle parole omipotenti che l'avrebbero fattu morire o cadere in terra.

b) Il medico Screnus Sammonicus, entusiasmato pel quarto libro dell'lliade, ordinava per rimedio della febbre quarta d'applicare sulla testa degli annalati questo quarto libro, il cui calore ardente, a suo giudizio, era capace d'operare la guarigione sciogliendo gli umori.

c) Giovanni XXII, il qualo fu medico pria d'essere pontefice, pretendeva che chi portava seco scritti i nomi di Gaspare, Melchiorre, Baldassare, non veniva assalito da epilessia.
d) Per sedare i dolori renali Pietro d'Abano vuole che s' incida

al) rer setare i queer retaut rierto a abatto votte cue s'incida la figura d'un lone sopra d'un disco d'oro, e s'applichi questo alla regione docenie, allorchè il sole entra nel segno del leone. e) Dicesi che Apolloniu Tianeo sia stato l'inventore dei tali-

smai che consistevano in medaglie, sigilli, simbali del tale edi Giove, ovvero qualetti strinuccio, acrisi con parale mistiche sacre o barbare, e servivano a guarire tutte le malatte, prosecciavano exriche nonevoli e grandi fortune, potevano sache costriegere le belle ad amarvi a loro dispetto, e in questo caso si dicevano filtri o sia ricette santogo:

organo distruggeva assolutamente la facolta di penaare (t). In tutte le quistioni di fisica , dice Eulero, egii è molto più farile l'asserire quale tra le suppose non è la causa d'un fenomeno presentatosi alle nostre indegiei, di quello he mostrare quale ne è la causa vera. Bailly, ripetende la stessa osservazione, soggiunge che questo metodo d'esclusione risparmiandosi delle idee false o sia non caoforma allo stato reale delle cose, ristringe i limiti della nostra incertezza ed ignoranza, e ci avvicina realmente alla verità tuttora incognita.

8.º Allorche non è possibile allontunaro le cause, conviene disporre gli effetti in serie regolari, ed esaminare se già aumenti e i decrementi degli effetti agli aumenti edi comenti delle cause corrispondono. Siano più cause 1, 2, ... a cui si possa attribuire un effetto, la pellegra, a cagione d'esempio: per determinare quali di esse sieno le vere, ed in quale grado, fa duopo ordinare i fatti in modo analogo, formandone varie serie per ciacuna causa, Supponiamo, a cagione d'esempio, che ci mostri

La 1.a serie 3 pellagrosi in tre paesi di brughiere; La 2.a — 10 pellagrosi in dieci paesi senza brughiere;

La 3.º — 40 paesi di brughiere senza pellagrasi; resterà disnostrato che le brughiere non influiscono nella produzione della pellagra. Mestiamo alla prova un'altra supporta causa di questa malatta, il grano turco panistato, e supponiamo che, ordinati i fatti, ci mostri

La 1,ª serie 30 pellagrosi in 10 paesi che fanne uso di grano turco panizzato;

La 2.ª — 20 pellagrosi in 3 passi, in cui l'uso di simile pane è minore;

La 3.º —— 1000 paesì in cui si fa uso del suddetto pane, e non v'ha pellagrosi. In questa ipotesi resterebbe dimostrato che il grano turco non produce la pellagra. Collo stèsso metodo, cioè colla

<sup>(1)</sup> Ho addotto l'argomento di Lapeyronie come esempio di metodo, non come prova di teoria, essendomi noto che altri anatomisti chiamano in dubbio le sue conclusioni.

siduzione de fatti in serie analoghe e numeri relativi, si eercherà di determinare l'efficacia o inefficacia delle altre cause considerate isolatamente; poscia si uniranno a d'ue a due, a tre a tre, e se ne valuterà l'intensità nel modo stesso.

g.º Il miglior messo per assicurorsi che la causa ritrovata è la reale, consiste nel riprodurre il fenomeno siproducendo la causa. Herissant avendo provato che gli ossi erano formati da una sostanza membranosa e da una sostanza cretacea, e che questa era la causa della darezza, conferma la verità della sua scoperta, rendendo all'osso, da bui ridotto allo stato membranoso, la sua durezza primiera, rendendogli la parte cretacea che gli avera tolta.

10,º Un giovine ufficiale, lusinganlosi di confondere il celebre Duhamel, gli fece una dimanda sopra non so quale fenomeno. Io non ne so nulla, fu l'ingenus risposta del fisico in questa circostanza come in tante sitre. Il che sarve dunque l'oppartenere all' Accademia delle scienze, raplicò il giovine? Pochi istanti dopo, interrogato egli atesso, si perdeva in risposte vaghe che svelavano la sua ignoranza. Signore, gli disse allora Duhamet, voi vedete a che serve l'appartenere oll'accadenia delle scienze; serve a non parlare di ciò che s'ignora.

Il scetticismo che nelle scuole greche era degenerato in ridienla ciarlataneria, dice Condorcet, e che presso i moderni, sciolto da quelle sottigliezze pedantesche, è divenuto il vero metodo di filotofare; consiste non nel dubitare di tutte, ma nel pesare tutte le prove, sottomettendole ad una severa analisi; non nel dimostrare che l'uomo non può conoscere nulla, ma nel distinguere o scerre por esgetto della sua curiosità ciò che è possibile di sapere.

"Quindi, allorche non si può scoprire una causa, basterà descrivere con esattezza l'effetto che si voleva spiegare; egli sarà un segnale pel filosofo che avrà il coraggio di studiarlo longo tempo, o una luce per illuminare altri fenomeni e forse perfesionare le arti, il fisico che non può penetrare la causa del magnetismo, ne studia gli effetti per applicarli ella navigazione; alla meccanica o al perfesionamento del sistema mondano.

# CAPO V.T

ERRONEE DISPOSIZIONI DELL'ANIMO RELATIFAMENTE ALLO STATO PRESENTE E ALLE CAUSE CHE LO PRODUCONO.

§ 1. Disposizioni dell'animo relativamente allo stato presente.

1.º Si presta difficilmente fede agli infelici, sì per tema di restare ingannati da false apparenze di sventura, che per iscusare il proprio egnismo, avido del vanto di genetosità, restio ad eseguirme i doveri.

2. Si presta facilmente fede alle altrui supposte sventure quando la compassione serve di velo all'odio che portiamo ad altri (1).

3.º Le cote e gli eventi lontani di luogo grandeggiano tanto più nell'immaginazione quanto meno sono ignoti.

4.º L'ira, il dolore, la speranza influiscono sulla credibilità, e bastano di per sè a farci ammettere i fatti o negarli (2).

<sup>(1)</sup> Issorta sollevazione nelle armate romane atamionate in Germania, ectro Vibuleno, soldito somplice, sollevazione sulle apalle dei circostanti, rinoanti al tribusale del legiolo Rieso spacciò la falsa notivisa de questi vergili incria sun fratello. Administra questi detti col pianto, a della colori de

<sup>(</sup>a) Bivalgotari iu Roma la malattia di Germanico (nipose di Tiberio, adorato dal popolo) e sempre più, cuan accede in loutaman, peggiormolo la suova, si sibgava il ridolore e lo sdegno con opini sorta di lamenti 1... a La suova della morte accese tunto questi a lamenti dei volgo, che prima dell'edito del migistrati o del descritto del senato prese le ferie, si sibbandonarono i dri, si chiustra le citteti per tutta siluzino e latto non osteniato ma vero; pinato

5.º Tra i motivi delle altrui azioni inclina il volgo a eredere il peggiore: vulgus ad deteriora promptum, dice Tacito (1); quindi si credono le azioni le più improbabili e spesso impossibili (2).

6.º Allorche fai la satira d'un vizio, quelli che ne sono infetti, si danno a credere che il tuo discorso ti diriga ad essi, e i loro costumi siano scopo alle tue satire (3).

§ 2. Disposizioni dell'animo nella ricerca delle cause.

Nella ricerca delle cause molte disposizioni dell' animo tendono ad ingannarci,

1.º Gli uomini in generale inclinano a figurarsi simili a loro gli esseri circostanti, a rivestire tutti gli oggetti delle qualità che sono loro familiari e che sentono in loro stessi; quindi noi vediamo una faccia nella luna, delle armate nelle nubi . buona o cattiva volontà nelle cose inanimate, secondo che ci piacciono o ci indispongono. L'empireo, di cui non ci possianto formare verun'idea, su composto, dice Bailly, ad imitazione della terra; gli dei del paganesimo ebbero i vizi , le virtà , le passioni , i disetti

malefacta sibi objectari putent. (Ann. IV, 55.)

<sup>«</sup> di gente vestita a bruno, e maggiore del pianto il dolore degli « animi. A caso alcuni mercanti pertiti di Soria, vivente ancora « Germanico, recaron nuove men cattive di sua salute: furon tosto « credate e sparse, e benchè appena intese, ognun dicevale a quei « che incontrava; e da questi ingrandite dall' allegrezza, passavano « ad altri. Corron per la città, abbatton le porte de tempi; la noite, « e l'affermazione, che di notte è più franca, fece più facilmente « ereder la nuova. Tiberio lasciò che l'errore svanisse col tempo. « Il popolo maggiormente s' afilisse, come se gli fosse un' altra volta a rapito ". (Tacito, Ann. II , 82.)

<sup>(1)</sup> Ann. XV, 64.

<sup>(2)</sup> Giacopo Berengario da Carpi institui nel XVI secolo la prima dimostrazione anatomica sopra un porco nella casa d'Alberto Pio, signore di Carpi, poscia notomizzo più di 100 cadaveri umani. Ta-luni lo incolpano d'avere eseguite delle sezioni anche sopra individui viventi, voce che il volgo suole diffondere a carico d'ogni valente e dotto notomista. (Storia prammatica della medicina, tom. VI, pag. 364.)
(3) Tacito dice: Reperies, gui ab similitudinem morum, aliena

degli uomini. Vinggiatori superficiali veggono de'lioni, dei cavalli, de vitelli, delle rondini di mare, la ove li cerca la loro immaginazione. Gli uomini che esercitano qualche mestiere, trovano dappertutto qualche rapporto con esso, traggono da esso le similitudini, e fanno continue applicazioni de'loro termini tecnici.

2.º La facilità a concepire una cosa ci serve di motivo per supporla in un modo piuttosto che in un altro. Appena si su sicuri, dice Condillac, che i pianeti girano intorno al sole, si suppose che le loro orbite fossero circoli persetti, di cui il sole occupava il centro, e che essi scorrevano con moto uguale. Dei circoli perfetti , un centro , dei moti sempre uguali, sono idee sì chiare, sì facili ad intendersi, che credendole più semplici per la natura, perchè lo sono per noi , giudichiamo che ella le scelse come le avremo scelte noi stessi, e le adottiamo senza sospettare che abbisognino d'essere esaminate. Ma se in loro vece debbonsi sostituire, come è difatto, dei moti ineguali , delle orbite elittiche , de corpi fuori de centri , lo spirito non sa più su di che fissarsi, egli non può più determinare ne questi moti ne queste orbite, ed è uno de motivi per cui rigettolli per molto tempo.

3.º Siccome le cause precedono gli effetti o si concepiscono sempre anteriori ad essi, perciò il volgo vede nelle cose antecedenti le cause delle susseguenti, benche nissun vincolo comune le unisca. Non di rado, dopo che una cometa comparve nel cielo, sopraggiunge qualcuno di quei sinistri accidenti, a' quali gli uomini vanno soggetti, come peste, same, guerra, morte di principi .... Nissun rapporto fisico si scorgo tra queste comete e simili eventi; ciò non ostante il popolo ravvisa in esse la causa di questi. L'evento è arrivato dopo la cometa; dunque è arrivato per cagione della cometa. Per lo stesso motivo fu per lungo tempo creduto che la corruzione de corpi organizzati generasse gli insetti , giacchè non compariscono questi sulle carni sane, mentre formicolano sulle putrefatte. Attualmente però si sa che la putrefazione favorisce lo sviluppo degli ovi deposti dalle mosche madi: p da altri insetti sopra gli

ayanzi rimasti in loro balía.

4.º I rapporti di causa e d'effetto si deducono erreneamente anco dalla semplice simultaneità delle cose, e si commette il sofisma cum hoc ergo propter hoc. Nell'impero di Montezuma i sacerdori de' falsi idoli attribuivano la felicità di quel regno ai ruscelli di sangue che scorrevano giornalmente dagli altari per le umane vittime sacrificate. I Pagani ne' primi secoli della chiesa attribuivano l'invasione de barbari e la disfatta delle armate alla tolleranza che il governo accordava ai Cristiani.

5 o Si attribuisce talvolta ad una sola causa accidentale ciò che è il risultato di molte altre antecedenti. La violazione di Lucrezia forse non sarebbe bastata per indurre i Romani a cacciare i re, se i delitti antecedenti de Tarquini non avessero predisposto gli animi. La morte di Virginia fu una scintilla che accese i Romani già adirati contro i Decemviri. La caduta d'una fortezza non si deve attribuire alla sola ultima mina, ma ad essa e a tutte le antecedenti che ne crollarono le basi.

6.º I semi saggi, allorchè ignorano le cause, invece di confessare la loro ignoranza, si creano in mente degli esseri immaginarj disegnati con parole vuote di senso, e ad essi attribuiscono gli effetti che non sanno spiegare; allora vengono in scena le qualità occulte, le nature plastiche le forme sostanziali , l'orror del vuoto , la forma morbifica, il suco lapidifico, gli scherzi della natura, il caso ... Nell' Ammalato immaginario di Moliere un personaggio dimanda per quale motivo l'oppio sa dormire; un altro risponde, perche ha la virtu dormitiva. Preferendo l'assurdità all'indecisione, i giuocatori s'accostumano, per soiogliersi dalla loro perplessità e ritrovare la causa delle loro perdite, a realizzare delle chimere, come, per es., i giorni di sventura, i posti sinistri, i vicini di cattivo augurio, l'ascendente della fortuna . . . Tutte le volte che il sig. N. taglia, diceva una giuocatrice, io sono sicura di perdere - donde può questo procedere? - Egli toglia aenza riflessione. - Io vi confesserò, diceva un altro al suo vicino, che non sono abbastanza ricco per starvi a fianco. - Alcuni giuocatori espangono al giuoco solamente denaro preso a prestito, lusingandosi che con questa specie di denare debbano vincere o almeno non possano perdere. Un giuocatore celebre credeva che la sua tabacchiera gli portasse sventura; tutte le volte ch'io la traggo di tasca, diceva egli, sono sicuro di perdere il mio denaro.

Quando il volgo ignora la causa d'un fenomeno che lo sorprende, o che crede superiore alle forze proprie ricorre alla magia , parola egualmente insignificante che le precedenti. Il papa Innocente VI sospettò Petrarca di magia, perchè leggeva e spiegava correntemente Virgilio. Il popolo di Scozia era persuaso a segno, che la scienza di Michele Scoto fosse effetto della magia, che non osava neanche toccarne le opere. Plinio racconta che C. Furio Ctesino, liberto, il quale nel suo piccolo podere raccoglieva più pingue messe che i suoi vicini ne' loro grandi, eccitava la loro invidia al punto che lo accusarono di stor+ nare dai contigui campi la fertilità col mezzo di magie e sortilegi. Vedendosi tradotto in giudizio, e temendo di succumbere, condusse nel foro la sua figlia robusta, ben nodrita e ben vestita, i suoi utensili agrari di ferro ben costrutti, le sue larghe vanghe e i suoi vomeri pesanti, i suoi buoi vigorosi e ben pasciuti , quindi rivoltosi .al popolo: ecco, diese, o Romani, in che consistono i miei sortilegi; ma vi mancano le mie meditazioni, i miei sudori, le mie fatiche ch' io non passo produere al vostre cospetta. - Il popolo lo assolse (1).

7.º Suole il volgo ascrivere a colpa anche le cose accidentali. Tele imperute d'olio, e fortemente compresse, accendonsi talora naturalmente: se tale evento succede, per es., in un arsenale, il volgo ne incolperà tosto quella persona che non gli è hen accetta (2). Tacito, dopo di avere descritta la caduta d'un anfiteatro a Fidene, per cui

<sup>(1)</sup> Plin., Nat. hist., lib. XVIII, c. 6.
(2) " Il sospetto d' un delitto è la prima spiegazione che si " presenta all'animo del volgo, per supplire all'ignoranza delle « cause naturali t e se soventi questo sospetto è ingiusto, sgraziata-

a mente l'umanità non l'ha che troppo meritato », ( Condorcet. )

rimase maltrattata molta gente, la violenza d'un incendio e la strage che ne successe sopra tutto il monte Celio. aggiunge che il popolo mormorando ne incolpava Tiberio che si era assentato da Roma, qui mos vulgo, fortuita ad culpam trahentes (1). Dionigi, che non era troppo divoto di Nettuno, su sopraggiunto da una tempesta, e attribuendo alcuni questa aventura al poco rispetto che Dionigi mostrava pel tridente di quella falsa divinità, il re, messo il capo fuori della nave, vedendo molti altri legni che navigavano con lui nel mare stesso, ebbene, disso, credete voi che in quelle navi vi siano altrettanti Dionigi? - Buon per lui, sogginnge l'abate Cesarotti. ch'egli era un re , non un letterato , altrimenti correva rischio di restar vittima di questo pio sragionamento, come stette per succedere al buon Leibnizio, che senza aver ucciso un uomo, ne rubato a Giave il mantello d'ore, fu sul punto d'essere gittato in mare come un segreto infallibile per porlo in calma (2).

<sup>(1)</sup> An. IV, 6f. La pestilenza che devssió Milano nel 1650 reniva dal popola stribuita a malefache unioni: a quindi ogni mocchia che apparisse sulle pareti era un corpo di delitio : ogni unno 
che inavevdantamente si-endesse la mano a tocarelle, era a furore 
di popolo strascinato alle carceri, quando non fosse massecrato 
e 63, due fatti, dei quali è satto testimonio coulare. Uno, di tre 
Francesi vieggiatori, i quali esaminando la facciata del Duomo, 
toccornon il marmo e furono percossi milamente e strascinati in 
carcere assai malconci, l'altra, d'un povero vecchio ottusgenzie 
di cirule conditione, il quale prima d'appoggiaris alla panca nella 
chieta di S. Antonio, levò, col passarvi il mantello, la polve 
quell' atto, credatosi una unione, inferod il popolo nella cassa 
quell' atto, credatosi una unione, inferod il popolo nella cassa 
barda, a pugni, calic el ogni genere di percosse, non l'abbandonò 
se non polche lo rese cadatero n. P. Ferri.

and the popul, curt et upin general persons, our abundance of the persons of the

8.º La costa orientale dell'Ellesponto ora da qualche tempo soggetta a frequenti terremoti. Molte città ne avevane riportato considerabili danni, ed il popolo che, come
avviene sempre in casi simili, gli attribuiva alla vendetta
degli Dei, non aveva mancato di chiedere, per ammansare la loro collera, atti straordinari di religione.

Dei preti egizioni e caldei vollero profittore delle circostanze e far convergere a loro particolare vantoggio lo
pavento popolare. Perciò andati essi in quel passe, dichiararono che i due autori del flagello erano Nestuno e
la Terra, e si offerero di calmare con grandi sacrifuj
queste due Divinità. Ma essi chiedevano la somma esorma
di dieci talenti (54,000 lire italiane circa), e il terrore
ren tale che si avrebba acconsentito a siffato socrifizio. Si
aveva anche diggià pessato a ripartire la contribuzione,
caricandone d'una porsione il pubblico erario, imponendo
il restante sur ricchi cittadini.

Apollonio smackerò l'avidità di questi cerretani, e dires al popolo, che il mezzo più proato e nel tempo stesso più sicuro per calmure lo stagno degli Dei si era, che ciascuno li pregasse tra le domestiche mura con tutto l'arciacuno fir rea copace, e che per i sacrificij dovera ciazcuno farli equalmente a suo conto e secondo i suoi meszi. Apollonio to obbedito i tremiti della terra cessarono; il popola attribul la cosa al potere d'Apollonio (cerretano moltsimo), e fu persuaso che gli elemanti reguivano i suoi ordini, e ch'egit comandava alla natura (1).

Mille altri fatti provano che il popolo attribuendo a caus: sopramaziurali ciò che può essere rimosso dal potere degli uomini, s'abbandona talvolta a pratiche imprudenti di malintesa pietà, allorche dovrebbe risercare de rimedi,

<sup>(1)</sup> Nel caso che il fatto sia sero, si spiega facilmente colle casos naturali. Più un terromoto è stato terribile, più ia san darata debb' essere corta. La causa delle soosse una volta cassarta call resplosione, il saodo resterè necessariamente traquillo, fiachè se ne forni una nuova e sopopii casa pure. Fia d'Apollonius de Tyone per Legrand d'Ausy.

ed aspetta de miracoli invece di prendere le dovute precauzioni. Se ne vegga una prova nella storia della citata pescilenza che desolo Milano nel 1630 (1).

(1) " La pestilenza andava sempre più mieterdo vittime umane, « e si andava disputando sulla origine di quella anziche accorrervi a al riparo. Gli uni la facevano discendere da una cometa che fu u in quell'anno osservata nel mese di giugno truci ultra solitum, u etian facie, como serive il Ripamonti, pag. 110. Altri ne davano " l'origine agli spiriti infernali, e v'era chi attestava d'avere di-« stintamente vaduto giungere sulla piazza del Duomo un signore a strascinato da sei cavalli bianchi in un superbo cocchio, e at-u torniato da numeroso corteggio. Si osservo che il signore aveva a una fisonomia fosca ed infuocata, occhi fiammeggianti, irsute « chiome e il labbro superiore minaccioso. Entrato questi nella casa, a ivi furono osservati tesori, larve, demonj e seduzioni d'ogni « sorta, per adescare gli uomini a prendere il partito diabolico : « di tali opinioni se ne può vedere più a lungo la storia nel citato "A Ripamonti a pag. 77. Fra tai delici si perdevano i cittadini anche i più distinti e gli stessi magistrati; e in vece di tenere con esatti " ordini segregati i cittadini gli uni dagli altri, in vece d'intimare « a ciascuno di restarsene in casa, destinando ttomini probi ai quaru tieri diversi per somministrare quanto occorreva a ciascona fa-u miglia, rimedio il solo che possa impedire la comunicazione del-« malore, c rimedio che, adoperato da principio, avrebbe forse « con meno di conto uomini placata la pestilenza i in vece dico . a di tutto ciò, si è comandata con una mal intesa pietà una pro-« cessione solenne (\*), nella quale si radunarono tutti i ceti dei " cittadini, e trasportando il corpo di S. Carlo per tutte le strade " frequentate della città, ed esponendolo sull'altar maggiore del Duome « per più giorni alle preghiere dell'affollato popolo, prodigiosa-« mente si comunicò la pestilenza alla città tutta, ove da quel mo-« mento si cominciarono a contare sino novecento morti ogni giorno. " In una perola, tutta la città immersa nella più luttuosa ignoranza 44 și abbandono ai più assurdi e atroci deliri; malissimo pensati fu-« rono i regolamenti, atranissime le opinioni regnanti; ogni legame a sociale venne miseramente disciolto dal furore della superstaziona « credulità ; una distruttrice anarchia desolò ogni cosa, per modo e che le opinioni flagellarono assai più i miseri nostri maggiori de u quello che lo facesse la fisica in quella luttuosissima epoca; si a ricorse agli astrologi, agli esorcisti, alla inquisizione (10), alle

<sup>(\*) -</sup> La stessa incautissima pietà cagionò a Napoli, ventisci anni dopo, lo sterminio anciosmo, cioò i anno infort su di che veggini la Storia civile di Napoli del cianome al li'- XXXVII, cap. 7 -...

<sup>· (&#</sup>x27;') · I Domenicani d-lla inquisizione assicurarono l'Arconati, preridente della santila, di avere precettato il diavolo, onde dopo il tal giorno non avrebbe più avuta podetta sulla vista dei Milancia, il che seriamente l'inquisitore lo comunicò ai presidente, e seriamente lo rac-

L'impertinenza di pretendere de miracoli contro le naturali calamità, si mostrò con eccesso d'impudenza a Roma, allorche alla morte del celebre Germanico, il popolo lapidò le statue degli Dei ne'loro tempj e ricusò loro ogni specie di pubblico omaggio. - Si dice che in una città d'Italia, rispettabile pe' gran uomini di cui su culla, e per gli sforzi generosi che fa l'attuale sovrano per promovere le scienze, si dice che una parte dell' infima plebe insulti pubblicamente e colle ingiurie più villane il suo Santo Patrono, allorche questi non eseguisce il miracolo che quella gli ordina di eseguire. Dopo d'essere trascorsi tanti secoli quella plebe si trova dunque tuttora in quello stato di pregiudizi in cui trovavansi i vecchi di Betulia. allorche pretendevano il soccorso divino in cinque giorni, ed a' quali Giuditta con rimprovero diceva; qui estis vos qui tentatis dominum (1). Sarebbe oggetto non curioso so. lamente ma utilissimo, il quadro delle calamità e degli eventi straordinari combinato colle cause proposte ed i rimedi usati da un regime ignorante e da un regime illuminato; in questo modo si riuscirebbe ad opporre la più corta e insieme la più vittoriosa risposta ai sofismi di Rousseau contro le scienze. Ne presento appena le prime linee a foggia d'esempio nella seguente tabella.

(1) Judith. 8.

a torture, tutto divento preda della pettilenza, della superstinione, a del finatismo e della rapina; cosiccinè la proscritta verità in nessua a luogo porte palesarsi. Cento quaranta mila cittadini milanesi perirono a scannati della ignoranta m. P. Verti.

conta Il Ripputtati in prosa della verità delle autioni sortileghe: cosrgill ppp, 10,6 de se dishtari poste et fired sec, et esca demonsaarritan operis, cassititi in mella lutta, et pane in medio desprenitiona ciriletta ega flexase santei della patres et affigmante presettà Archandoquamadmodum certa d'es esset profinita d'ammont, ultra yuam'illim milla passista inferie, notta licentia erce in populi Mathalomesta situm. Hone

quiemadmotion certa des essel progratia transport, attra quan dem muta potestas inferis, nulla lientia orca in popul Medialmensia situm. Hace serto procese zancticsimi tribunalis inquisitor, praesidi nostro effatus litem quos de un que de compensia esset potiut videri diremisse authoritres opostobica, quae mee faltere, nec falli potest i il che prova che alloca vi cra

a chi non credeva a queste unzioni, come in seguito si vedrà ..

CALAMITÀ	REG	
ED EVENTI	DELL'IGNORANZA	
	CAUSE	RIMEDI
Mortalità de' bam- bini	Stregoneria Fattucchieria	Ricercare, bastonare, abbruciare le streglie
Parzia ·	Favore celeste	Guardarsi dal curarla, perchè si offenderebbe la bonta di Dio che ce la manda (1)
Pestilenza	Collera degli Dei Unzioni malefiche	Far danzare degli strioni etrusci a suon di fiauto , piantare un chiodo nella muraglia del tempio di Giove (2) Uccidere i sospetti d'unzioni ma-
	Fontane svvelenate dai Giudei	lefiche. Processioni a qualche santo protettore (3) Bruciare i Giudei (5)
Tuono e fulmini	Demonio che batte gli spiriti infernali o sua moglie	Gettarai ne' laghi e ne' fiumi ed annegarsi (5) Suonare le campane
Voragine apertasi nel suolo	Degli adegnati	Gettarsi nella voragine, armati éd a cavallo (6)
Tempesta in mare , flotte battute	Presenza d'un ere- tico (7) Nettuno ade- gnato	Gettare l'eretico in mare Proibire che si porti Nettuno in processione (8)
Epizeozia	Numi sdegnati, per- ché ammessi alle ca- riche i plebei (9) Sguardi malevoli, d'un nemico o d'un infedele	Ricusare il suffragio ai plebei aspi- ranti al tribunato militare !.ectisterium (11) 8crivere dei versetti dell'Alcorano sui muri delle case; sospendere de'globi di vetro ai softiti (11)
Carestia	Degli adequati Sdegno celeste, con- tro i Mori. gli ere- tica, i Giudei	Par rappresentare la commedia di Giove con Anfitrione (12) Abbruciare Mori Eretici Giudei, impadronirsi de' loro beni, che non sono eretici
Alleanze nemiohe	Destino	Seppellire vive due persone della nazione nemica (13)
Battaglia perduta	Nettuno sdegnato	Scannare 300 fanciulli come fecero i Cartaginesi (14) allorch- Agatocle prese l'unisi, battè Annone, Bo- milcare e i 40m. soldati raccozzati in fretta

# ME

solia . . .

#### DELLA SCIENZA

#### CAUSE RIMBDS

# Vermi, vajolo, ro-

Sorveglisnza sulle qualità e quantità de cibi : vaccinazione ...

Cause usturali fi-Curata con mezzi fisici e morali siche e morali può cedere in 75 sopra 100 amimalati Malattia compne al-Ordini rigorosi ai cittadini di re-

store in easa ; astenersi dalle proressioni che moltiplicando i contatti estendono la malattia Persone probe ne' diversi quartieri

per distribuire le cose bisognevoli

Fuoco elettrico

l' Europa per l' ad-

dietro, ora ristretta

all' oriente che tra-

scura le precauzioni

Spranghe frankliniane; guardarsi dal suonare le campane, uso fa tale ai campanari Colore bilume ed Dare afogo alle acque, allorche è

acqua Vento e fuoco elet-

trico

possibile Ammainar le vele come si può, spranghe frankliniane

Malattiediffuse per contatto , delle quali non sono ben note le cause.

For chiudere ed espurgare le stalle infette , uccidere e seppellire tosto gli animali ammalati Assieprazioni o indepnizzazioni ai particolari danneggiati, mediante teune aborso annuo esatto sopra tutti

Intemperie delle stagioni, siceità o pioggia eccessiva

La filosofia confessando di non avere alcun rimedio, consiglia la coltivazione delle biade men delicate, e la libertà del commercio Essere ginsti con tutti e farsi ri-

Nostra o altrui ingiustizia

spettare con buone armate Tenere armi pronte contro vicino ambizioso ; sottomettersi con garbo , quando non si può resistere con forza; non acerescere la vittoria de' nemici colla morte de' propri figli

Disperato coraggio d' Agatorle, avidità de' soldati, mollezza de' Cartaginesi

NOTE

(1) Opinione de'

Turchi (a) Uso de' Ro-

mani l Druidi a Marsiglia usavano nodrire un povero colle più squisite vivande per un anno, quindi lo ammezzavano a forza ugni

(3) V. la nota (1) psg. 90

(4) Come successe nella pestilenza del 1348

(5) Uso del Mogol per l'addietro

(6) Come la storia o la favola pacconta di M. Carzio

(7) V. la nota (a) pag. 88 (8) Come ordinò

quell'asino d'Augusto (a) Pretesto inventato dal Senato B. nell'anno 355 di Roma, creduto dal popolo

(10) Caricare sopra letti magnifici le statue d'Apollo, Latons, Diana, Ercole, Mer-curio, Nettuno, Giove e per 8 giorni presentar loro lanto pranzo

(1s) Uso de' Turchi (12) Uso de Romani

(13) Uso de' Romani (14) Nell' appo 444 di Koma

# SEZIONE SECONDA

APPLICAZIONE DE SENSI, DELL'ATTENZIONE, DEL RAZIOCINIO ALLO STATO PASSATO.

# CAPO PRIMO

#### FALSE APPARENZE DEL PASSATO.

Queste false apparenze si riducono a due classi:

2. Far supporre successo ciò che non successe real-

mente; ecco degli esempi dell'una e dell'altra classe;
1.º Allorche Caro trasse nella sua caverna le vacche
d'Ercole, la favola dice che le trasse per la coda, acciò
le orme in senso opposto allontanasserò il sospetto che le
vacche fossero state in quella caverna racchiuse. Ecco una
falsa apparenza tendente a fat credere non successo quello
che era successo realmente.

2.º Un comico finge che Scaramuecio , ritrovandosì a Civitavecchia e vedendo due achiavi turchi a contare il denare che avevano guadagno, progethà d'impadronizene. Poco scrupoloso svi mezzi, taglia un pezzo della sua camicis; e lo sostituisce destramente alla tela che gli schiavi avevano presso di loro per involgervi il denare. Costoro infatti non trovando più la loro tela, approfittano del pezzo sostituitole. Scaramuecio va a dormire nello atesso albergo in cui trovavansi gli schiavi, e alla mattina risveglismdosi, grilla: al ladro, al tadro. Accorsa gente, Scaramuecio si lagoa che gli schiavi gli abbinar rubato il denare, mentre dormiva. Verificatosi che il pezzo in cui era avvolto il denaro, corrisponde esattamente alla camicia di Scaramuecio, gli schiavi gli arbita più pezzo in cui era avvolto il denaro, corrisponde esattamente alla camicia di Scaramuecio, gli schiavi gli recondinati alla restituzione. Ecco

una falsa apparenza tendente a far credere successo quello che in realtà non successe (s).

### § 1. False apparenze nelle arti.

Le statue di rame esposte all'aria o sepolte in tersa si copreno d'una crosta o ruggine chiamata dagli antiquari; patina; essi l'apprezzano tanto più, quanto che è documento della vetustà degli oggetti che ne sono coperti. Ora molti artisti, e in particolare gli Italiani, aanon imitare questa patina e contraffare i brouzi antichii.

Veiss, parlando dell' arte menzognera con cui da alcuni si scrivono le storie, ricorda le relozioni che della battaglia di Rosbac vennero pubblicate, battaglia il cui successo copri di gloria il suo eroe più di qualunque altra delle sue vittorie, e nella quale più che altrove egli mostrò saggiezza, costanza, celerità e intrepidezza. Noi abbiamo veduto, dice il sullodato scrittore, de pubblici fogli che fanno salire a quindici mila il numero de' Francesi uccisi sul campo di battaglia; diverse altre relazioni lo portano a quettro, cinque, otto mila, la più moderata ch' io conosca dice mille e duecento. Sorpreso di tante discordanze, io assunsi noticie sul luogo dai paesani che seppellirono i morti, dagli ecclesiastici e dai gentiluomini chevivono nel vicinato, ed essi mi assicurarono che i rimasti sul campo non oltrepassavano i 450. Eppure si tratta di una battaglia successa nel memo del nostro secolo, tra due nationi le più conosciute, le più illuminate, ed in un momento in cui l'Europa procacciava di raccorre questi dettagli con erattezza. Io ne ho veduto de' piani disegnati con tutte le particolarità; ma allorche gli ho confrontati col

<sup>(1)</sup> Serramuccio dichiarando ladri gli schiavi, asserize uma cosa contraria al fatto nel che consiste la faliati, asserizee uma cosa contraria alla sua persuazione, nel che consiste la monogona. Egich è quindi evidente che vi può sesere falsità sensa nentogona, gicchè chiunque può asserire una cosa falsa ed esserne persuazo, a cagone d'assempio, che Pietro sia in Milano, mentre ritrorassi altrova del sessione per constituente del sensione con consistente del serio del sensione con consistente del sensi

terreno, mi sono persuaso che fivrono ideati dopo informi, rapporti di gazzette, e, mi fu impossibile di scorgervi qualche soniglianza locale. Se noi sismo al mal istrutti sopra quanto a nostri giorni succede, in qual modo potremo noi giudicare de' secoli passati, in cui l'ignoranza era si difficus, le comaicacioni si difficiti, il dispotismo si nemico d'agni verità?

# § 2. False apparenze nel commercio.

Gli stampatori ponendo sconda, terza, quarta edizione sul frontispizio di «no pera, di cui non vendettero la meta della prima, tendono a far credere szocesso uno smercio estesissimo, affine di eccitare e giustificare il desiderio di comparala. Osservate altronde che il numero delle edizioni non prova di per sò esseso smercio, se non fu copioso il numero degli esemplari pubblicati: un'elizione di 2000 esemplari e uguale a quattro edizioni di 500 cissouna.

Se prestasi fede alle lagnanze de' mercanti , presso tutte le nazioni crescenti in prosperità, lo stato del commercio per l'addietro era più florido che l'attuale; essi ne danno per prova i pingui profitti che per l'addietro coglievano; ma questa prova potrebbe ben dimostrare tutto il contrario. Allorche infatti i commercianti invoce di restare dieci divengono venti, i profitti di ciascuno devono necessariamente scemare; dicasi lo stesso degli artisti. I profitti del manifattore e del negoziante sono moderati in Inghilterra; le vistore fortune che vi si fanno, non provengono dai grossi profitti che gli intraprenditori traggono da ciascua affare , ma pinttosto dai piccoli profitti sopra molti affari; quindi i grandosi guadagni si veggono ne' paesi poco industri, ed è questa la ragione per cui molti negozianti vanno a portare il loro denaro e la loro industria nelle città della Spagna, del Portogallo e della Russia, o nelle colonie d'Asia e d'America, e nel giro di pochi anni pingui fortune ne ottengono.

Supponismo adunque per l'addietro, attualmente i profitti medj di ciascun micante come . . . 10 6 i concorrenti al commercio . . . 100 3co sarà il profitto totale . . . . 100 18co la diminuolone de profitti individuali , considerata isolatamente e senze riguardo al numero de concorrenti , pub dunque essere una falsa prova della decadenza attuale o della prosperità passata.

## § 3. False apparenze nella vita sociale. 1. Affari privati.

I ladri si sforsano di deformare gli oggetti derubati, acciò non si possa scorgere identità tra la cosa che posseggono e la cosa che rubatono: i ladri di vacche a cla-cutta tagliano loro le corna e le orecchie, imprimono sulla loro pelle diversi colori, cosicche riesce impossibile di ri-conoscerle.

Un uomo che aveva progettato di ucridere un suo nemico, va a prendere segretamente la sottana ed il collare d'un curato; se ne veta immediatamente, e trasformato in questo modo corre a commettere l'omicidio; rimetta tostq l'abito sacciotale ore lo prese, e denuncia l'ecclesistico, accertando ch'egli lo ha veduto ad eseguire il delitto, La giustizia rittova la sottana insanguinata e condanna il curato (1).

## II. Affari pubblici.

I partigiani del duca di Guisa si servirono della arguente frode per calunniare il principe di Condé capo de protestanti: fecero coniare e diffusero pel pubblico delle me-

<sup>(1)</sup> Se prestasi fede ad alcuni storici, Ulisse, geloso di Pelamede, nascose nella tenda di caso una somma di danno: quindi accusatolo di tradimento e di connivenza co Trojani, gli rimprovero di avere ricevulo del danno da Priamo, Questo danno essendo stagi ritrovato sella tenda di Palamede, i Greci lo lapidarono. Per onore di Ulisse osserverò che Luciano e Strabane richiamano in dublici questa perfidio.

daglie che lo rappresentavano colla corona in capo e il titolo di re, e quando gli si faceva il processo, la produs-

sero come prova di fellonia.

Pisistrato suole impadronirsi del governo d'Atene. Eglicomparisce un giorno sulla pubblica piazza coperto di ferite che si era fatte destramente da se, e implora la protezione del popolo ch'egli aveva tante volte protetto. Si convoca l'assemblea ove egli accusa il senato e i capi delle altre fazioni d'aver attentato alla sua vita, quiodi mostrando le sue piaghe, e grondante sangue, ecco il pramio del mio amore per la democrazia, disse, e dello salo col quale ho difero i vottri dritti. Il popolo credulo gli accordò un corpo formidabile di satelliti incaricati di accompagnarlo e di vegliate alla conservazione della sua vita; con quesa impostra Pisistrato si fece signore della sua patria,

#### CAPO II.

#### ERRONEE DISPOSIZIONI DELL'ANIMO RELATIVE AL PASSATO,

Le tante e indefinibili menzogne che corrono pel pubblico, non debbono far sorpresa, allorché si riflette che existono in noi molte disposizioni a credere, benche manchino le prove.

1.º Quando ascoltiamo qualche racconto, il primo moto del nostro animo i è d'ammetterlo per vero. Leggenlo un romano, assistendo ad una scenira rappresentazione, prestiamo tale realtà alle cose lette ed udite, che il dolore o il piacere ci agita l'animo, e il pianto sul ciglio ci apparisce, o sul labbro il riso.

Questa disposizione generale, questa naturale credulità che di iene un bisogno, perchè ci scioglio dalla pena dell'esame e dai tormenti del dibbio, è maggiore in quelli che videro pochi paesi, trattarono pochi all'ari, furono di rado ingannati; quindi i giovani che dall'infantia crebero tra persone che parlarono loro il linguaggio del vero, sono fortemente disposii a prestar subita e intera fede alle

altrui asserzioni. Conviene raddrizzare questa storta disposizione, invitandoli ad assicurarsi di quando in quando da loro stessi, e allorchè è possibile, della verità de'fatti

che vengono loro attestati.

2.º Tale è l' indole bizzarra del nostro spirito, che tanto più volentieri presta fede, quanto più le cose sono oscure : natura humani ingenii libentius obscura credendi, dice Tacito. In mezzo a questa oscurità grandeggiano le cose e presentano forme imponenti e terribili; il nostro spirito debolissimo, colpito da sorpresa e da terrore, piega, a così dire , la fronte avanti agli idoli che gli creò la sua immaginazione. Quindi le donne sono più credule che gli nomini, gli informi più che i sani, gli ignoranti più che i dotti , i vecchi ed i ragazzi più che le persone d'età virile. Il perchè i sacerdoti gentili procacciavano rispetto alle loro false divinità, spacciando enigmatici discorsi ai fedeli, circondando gli altari di un'oscurità misteriosa, e nascondefido, sotto pretesto d'allontanare gli sguardi profani, gli oggetti del culto ad una curiosità troppo penetrante, ad una ricerca indiscreta: Mox nemo tentavit; sanctiusque et reverentius visum est de actis Deorum credere quam scire, dice il sullodato scrittore. In generale la credenza a qualunque oggetto cresce in ragione della sua antichità e dell'oscurità delle prove a cui s'appoggia. Il solo riflesso dell' antichità basterebbe per distruggere il ridicolo sistema di Craig il quale, nel suo libro intitolato: Theologice christiance principia mathematica, dopo un bellissimo calcolo relativo alla legge con cui decrescono, a suo giadizio, i motivi di credibilità, pretende che nel 3150 non vi sarà più sede solla terra e quindi finirà il mondo.

3.º Le cose lontane partecipando di queste oscurità, giganteggiano nell'immaginazione, è più belle sono credute e più mostruose del vero:

Tutto consacra e fa parer più grande La morte e 'l tempo, e dalla tomba il nome In suon più chiaro si solleva e spande (2).

<sup>(1)</sup> Omnia post obitum fingit majora vetustas, Majus ab exequiis nomen in ora venit. Profyrato.

Perciò diceva madama Dacier, che Omero era di dua lustri più bello di Virgilio; perciò la favela collechi suoi eroi in tempi lonani dalla soria; gli usomini infatti à sisomigliano quando sono veduti dappresso, quando la luce li circonda: essi è aggrandiscono in distanza e attraverso d'una certa oscurità.

4.º Per le stesse ragioni le cose e gli eventi straordinari e prodigiosi debbono procacciarsi la nostra fede; quindine riboccano le storie; ora sono le oche che risvegliando Manlio salvano dai Galli il Campidoglio e Roma; ora è Scevola che s' abbrucia una mano per sostenere una menzogna; qui l'augure Nevio taglia con un rasojo una pietra come un pezzo di giuncata; là s'apre una voragine, e Curzio a cavallo vi si getta dentro, e la voragine sparisce. Vengono poscia i Paladini con lunghe spade, e fanne saltare in aria de' pezzi di montagna; altri s'avventano contro i fiumi , e li disperdono come l'arena; questi vola per l'aria, e va a battersi col vento; quegli insegue il suo nemico entro le viscere della terra, e lo raggiunge sotto il trono di Piutone. Al tocco d'una verga magica i sassi si cangiano in gemme ed oro; al suono d'una parola gli astanti s' addormentano o restano là immobili come statue. e vi veggono benchè assente, non vi veggono benchè siste sotto ai loro occhi. Nel 698 un' armata di sorci assedia e divora Ottone arcivescovo di Magonza; nel 1050 due armate di serpenti combattono presso Tournai in battaglia regolare . . . (t). Fu l'amor del maraviglioso che in tempi

<sup>(1)</sup> Il seguente fatto, riferito seriamente da Obseru, scrittore stimabile, avuto riguardo al tempo in eui visse, basterà a farci conoscere il grado cui può giungere la credulità popolare, e la mamuera con cui scrivevasi la storia dai monaci ne' secoli di mezzo.

Il celebre abate Danstan si divertiva qualche valta a fabbricare, in ferro od in acciajo molti oggetti utili. Una sera, in cui stava occupato alla sua fucina, il davolo, presa la forma d'un uomo, avazo è il capo per la finestra della celletta, e gli chiese che facesso qualche cesa per lui. Il huon abate era si attento al suolavoro, che mo diede risparta: allora il davolo comicolo a giurare cal esprimoris con modi oscenii questa foggia di parlare tradil ul davolo, e servia falgi riconoscere malgraphi lason trasformition. Il saudo fer-servia falgi riconoscere malgraphi lason trasformition. Il saudo fer-

barbari attribul ad Alberto il Grande la costruzione d'un automa che andava ad aprire la porta allorchè qualcuno picchiava; a Rogero Bacone la fabbrica d'una testa di bronzo che rispondeva alle interrogazioni che le si facevano; a Regio Montano l'invenzione d'un'aquila volante . . . Il racconto delle cose straordinarie, di cui sono tanto avide le donne, i fanciulli e gli ignoranti, eccita nell'animo una scossa che paralizza tutte le facultà intellettuali, eccettuata la fantasia Si potrebbe dire che l'uomo trovasi allora nello stato di angno. Trasportato lo spisito in una regione ignota, incapace di far uso delle sue idee familiari, onde rettificare i suoi giudizi, si lascia condurre come in un vortire tenebroso da cui s'alzano immagini vive e brillanti, quali meteore in notte oscura. Il piacere che aller si prova, somiglia il piacere che provasi assistendo ad una tragadia od alla lanterna magica. Più le idee che si raccontano sono straordinarie, più l'effetto è sicuro, perche tali idee sconcertano meglio il pensiero e gli tolgono il potere di riconoscersi. Quindi i fatti che agitano fortemente la fantasia ed eccitano sorpresa, sono tosto e sempre creduti dal volgo. Questa impressione stessa serve di prova, ed impelisce che si proceda all'esame delle ragioni che forse militano contro di loro.

Perció i cerretani con ogni studio procacciano di vesitie un costume straordinario, di sfigurarsi quanto possono, adornarsi di piume, galloni, larghe parrucche, grossi baffi, cappellacci smisurati, verga magica, abito nero, figure geometriche...; fanno de'grandi preparatii, alzano la testa come inspirati, gestiscono in modo strano, straluanan gli docchi, pronunciano parole esignastiche, acciò

rajo avendo allora fatta una segreta preghiera, trasse le molle infuocate dalla fueina, prese il diavolo pel naso, lo strinse con tanta forza, che S. M. infernale divenne rossa come una bragia, e mandò sì alti gridi che scosse dal sonno e spaventò tutti gli abitanti me oriccondario di molte miglia (\*).

<sup>(&#</sup>x27;) Anglia sacra. Tom. II, pog. 97.

gli spiriti si dispongano a credere. Le arti ed i prestigi con cui gli impostori cercano di sorprendere la fede del volgo, la chiromanzia, la magia, la stregoneria possono essere ridotte a quest' unico segreto: isolare la fantazia dalla sensacione ed interestare ogni messo di comunicazione tra l'una e l'altra; quindi vi traggono all'ocuro, acciò i vostri occhi non veggano, vi impongno silenzio, per liberarsi dall'imbaraczo di rispondere, allonanano i rumori, acciò la fantasia, poco attiva nel tunulto de' sensi, non venga distratta. La sensazione servirebbe in qualche modo di prova e di pietra di paragone alle immagini, quindi resta esclusa (1).

« Tra il volgo, dice Duclos, ed avvi volgo in tutti " i ceti , un uomo che ha creduto di vedere un prodigio . " se ne gloria infinitamente; quelli a cui lo raccouta, lo « ascaltano con avidità; essi credono, pubblicandolo, di « partecipare anch' essi al primo onore. Ouesta sorta di " gente ne vede spesso, perchè vede le cose come le de-« sidera (2); e nelle favole che costoro raccontano, di-« cono bensì il falso, ma lo dicono di buona fede. Nel « calor del fanatismo le persone ragionevoli o non osano « o non si degnano di contraddire; ecco precisamente ciò « che accadeva ne' celebratissimi giudizi di Dio ». Si credeva e non si esaminava; si credeva, perchè v'è piacere nel credere le cose straordinarie; non si esaminava, perchè v' è fatica nell'esame. Prodigia eo anno multa nunciata sunt, qua quo magis credebant simplices et religiosi homines, eo plura nuntiabantur (3).

Il maraviglioso s' insinua, a così dire, da per sè in tutti i racconti, soggiunge Bailly. La nostra anima ha bisogno d'essere scossa per mezzo della sorpresa, ed è in questo modo principalmente ch'ella sente la sua esistenza. Altronde l'amor proprio si compiace nell'eccitare

<sup>(1)</sup> Degerando-

<sup>(2)</sup> Fingebant simulque credebant. Tacit... (3) Tito Livio.

questi movimenti, e vive della vita che sembra comunicare sgil aitri. Si forma quiosi una cospirazione tra la credulita e la mensogna. Quegli che parla, ama a raccontare de' prodigj; quegli che ascolta, ha piacree a crederli; il numero de' testimoni serve a moltiplicarli; il buon senso sarebbe inopportuno. La conversaz'one generale diviene una specie di combattimento in cui ciascuno a gara cita sè atesso, e tutti rogliono vinecre gli altri; quindi un racconto cresce a misura che passa di bocca in bocca; giacchè ognuno si reca a cosciensa di trametterlo con usura: insura hominibus libidina clendi de industria rumorer (1); perciò il più lontano testimonio è più istrutto che il più vicino, e se il primo aveva qualche dubbio, l'ultimo ne è matematicamente persusso (a).

(1) Tit. Liv.

<sup>(2)</sup> Confermiamo questa teoria colla storia del tarantismo. La trantola è uno de più grossi regni d'Europa, e ai trora nella parte più meridiouale della Provenza, in Sardegna, in Sicilia, nel regno d'Aspoli, e sopratutto nella Puglia presso la città di Taranto. Nel mese di luglio il maschio cerca la fennima; ed è allore che si vegno in giro questi intetti, e che cuil atono più disposti amerideri gono in giro questi intetti, e che cuil atono più disposti amerideri qualche macchia a foggia di rispola e lieve granchio. A questi fatti di non granude rimarco l'immaginazione, la cre-

A questi fatti di non grande rimarco i immaginazione, la credulità e l'impostura iunestarono le seguenti favole: L. Si concent una strana idea di questo insetto, e si disse che

<sup>1.</sup>º Si concepi una strana idea di questo insetto, e si disse che la bocca della trantola è armata di dodici uncinetti sempre agitati e sempre minaccianti;

<sup>2.</sup> Che il suo preteso veleno distrugge il sentimento e la vita;
5. Che la musica e la danza possono solo prevenire conseguenze si funeste; che talvolta il male si riproduce dopo un anno; che allora ricorrendo allo stesso rimedio si ha lo stesso successo; e che, di quanto avvenne nel parussismo, non resta memoria nell'animalato.

Fu aggiunta muova circostanza incredibile che nissuno osè chiamare in dubbin, o de è che la trantola col suo veleno producera nelle persone morse una invincibile avversione ai colori nero e bleza cu na incinazione decias pel bianco, rosso c. verde. Un dottore, il quale diceva di vere conservato questi insetti più da vicano che mor can sans fatto prià di lai, a cectri che casi amazono molto la mor can sans fatto prià di lai, a cectri che casi amazono molto in su cantali pri di vatati; un altro dottore scrisse che aveva sorpecto delle tarancole in stot che danazvano come gli annualy il at suono degli strave

5.º Tacito, riportando l'accusa con cui Crispino caricava Marcelle di rei discorsi tenuti contro Tiberio, osserva che infra i costumi del principe scelse i più sozzi

menfi; e queste favole furono tosto diffuse, credute e con ostinazione difese. La cosa è stata veduta, dicevasi; dunque fa duopo crederla.

Il numero del 'ereleuti divenue motivo per credere sempre pià, ed è noto che quando quel numero guuga e acro punto, ciascano e forzato a credere per non tirarsi addosso la taccia di temerario. Chi stevali per ispitente propriatoro il l'oro sessota, e a siliarono il cervalio per ispitente i racconti del volgo. Secondo Mead Il primo effetto dal veteno della tarantola compariva nel asingosi escondo discipito eggi della transito compariva nel asingosi accondo discipito e della danza. . . . così il accicamento divrenue generale e la matuta del tarantismo trovep posto in tutti i libri di medicina; un opinione appoggiata a polpabili fabiti comparve per tre secoli universalmente vera a agli occhi del volgo che a quelli de' dotti.

Felicemente essendo sorta vivissima disputa tra i dottori Sangineti e Claritico, questi provocò il suo avversario ad una pubblica esperienza. Egli non temette di farsi mordere da tarantole nella stagione più calida, e non ne risenti alcun effetto funesto; così il coraggio d'un solo uomo tirono del pregiudizio di tre secoli.

Dick e esperience e le rese pubbliche nel 1/42; il pubblico le lesse e si disingamo. L'autore dà una descrizione e satta dei violenti pasimi, delle convulsioni e delle angosice che provavano di infelici, il cui spirito era agitato dal timore della morte. Egli ha svelato Tarte inganustrice degli istrinoi, i quali simulavano questi spassimi tori. Vi ai trova una fodde dipinima delle thate finitere trinovitori. Vi ai trova una fodde dipinima delle thate finitere trinovitori. Vi ai trova una fodde dipinima delle thate finitere trinovitori. Vi ai trova una fodde dipinima delle thate finitere trinovitori. Vi ai trova una fodde dipinima delle dante finitere trinovitori. Vi ai trova una fodde dipinima delle dante finitere trinovitori. Vi ai trova una fodde dipinima delle dante finitere trinovitori. Vi ai trova una fodde dipinima delle dante finitere trinovitori. Vi ai trova una fodde dipinima delle dante finitere trinovitori. Vi ai trova una fodde dipinima con o moit ropos pessos associati a piccole cose; vi si vede l'impostura e la credulti prepuedente di anaraviglioso non v'h an che un passo pel violgo, il quale non conosce limiti, ed a cui tutto sembra possibile, allorobe qualche fenomeno imponente ha eccitato il suo cutusiasmo co soggogata aus immegiazzione. De grandi errori possono duque r'non falso aplendore s' annienta per ascuppes; i fa loro il precesso in iscritto, e l'opinione pubblica li condanna ad un obbrobrio eterno.

L'opera del Serrno meritò la censura di quelli che vivono sugli errori pubblici quindi si sforzarono costoro di renderlo sospetto al volgo che lo ammirava. Ma l'impostura non prevule se non
sotto sovrani ignoranti pereció i suoi sforzi riuscirono questa volta
inutili giacchè il re continuò ad onorare Serrno della sua confidenza incaricando do iparecchie pubbliche incumbenza.



l'accusatore, e ne addebitò il reo; imperocche assendo veri, credevansi anco divulgati (1).

6.º Allorchè speciali sentimenti non ci agitano l'animo, nè l'altrui condoita dè luego a particolari riflessi, la nostra credenza ha per limite le nostre forze, le nostra idee, i nostri sentimenti, quando trattasi di giudicare le azioni altrui quae sità quisupe facilia facta pratat, aqua animo accipit, super ea veluti ficta pro falsis ducit (2); perciò vi sono alcune grandi azioni che non possono essere credute fuorche dalle anime grandi; e le perversa trovano diversi gradi di fede, secondo i gradi di maliaia degli ascoltanti.

Si crede quindi facilmente il sactifizio di 100 buoi firtto da Pitagora (allorché scopr) che il quadrato dell'ipotenosa è uguale alla somma de' quadrati dei cateti), perchè s' immagina facilmente il piacere straordinario d'una scoperta. La critica però non può conciliare questa ecatombe nè colla fortuna limitata del filosofo, nè colle sue opinioni religiose sulla tramafigrazione delle snime.

7º. Lo spirito umano, più debole che indipendente; arcorda con tanto minor pena quanto gli si dimanda di più. Egli obbedisce più che acconenta; egli si abbandona tutto intero invece d'imporsi restrisioni, fassar gradi, formare una scelta. Ella è questa una delle ragioni per cui ottenne tanto successo la dottrina di Maometto. Questo impostre volle che i suoi seguaci s' abbandonassero ciecamente, interanente ed esclusivamente a lui; egli annuncio che non istabiliva un elatticismo, ma una teoria nuova, non solo indipendente, ma ostile; ch'egli non poteva seendere a transazioni colle altre sette; ch'egli veniva a rovesciare quanto trovassis stabilito in filosofia, ed inalazare un nuovo edifizio sopra queste immense rovine. Più siffatto annuncio cra dogmaniero, audace, esclusivo, meglio dovette riuscire.

(2) Sallustio.

<sup>(1)</sup> Sed Marcellum insimulabat (Crispinus) sinistros de Tiberio sermones habuisse; inevitabile crimen, cum ex moribus principis fedissima queque deligeret accusator, objectaretque reo; nam quia vera crant; ctiam dicta credebantus. Avn. I., 74.

8.º Una sola opinione ridicola, una sola favola ammessa senza esame ci espone ad essere zimbello di mille altre simili. Si diceva nell'infanzia agli antichi Romani, che Remo e Romolo, fonda ori del loro impero, erano stati esposti in una foresta, e che una lupa gli aveva allattati; che la futura grandezza di Roma e la gloria del suo fondatore erano state annunciate dal felice presagio di dodici avoltoj mostratisi a Romolo, allorche andava cercando il luogo in cui fabbricare la sua nuova città. Disposti così gli animi, i Romani ricevettero avidamente nel corso di molti secoli la lunga leggenda di prodigi, oracoli, predizioni . di cui Tito Livio ha gonfiato la vasta sua storia.

Per la stessa ragione, se viene abituato un ragazzo a credere che tale incontro è di buono o cattivo augurio. felice o infelice tale giorno della settimana o del mese . avrà anticipatamente guasto lo spirito sopra mille oggetti consimili. Egli sarà suscettivo di timori i più ridicoli; egli riceverà per certi i racconti più insussistenti e più strani; gli saranno quindi necessari molti sforzi per sciogliersi da queste vane immaginazioni , pria di poter accogliere le lezioni della sapienza.

q.º L'aspettazione del ben essere è sì inerente al nostro animo, che il dolore non solo c' irrita ma ci sorprende : all' opposto il piacere, quasi nostro diritto, si confonde coi sentimenti abituali ; quindi mentre de' più minuti dolori conserviamo fedele memoria, dimentichiamo talvolta i piaceri più intensi, dimentichiamo poi sempre l'infefinita serie de' piaceri minori che in tutti gli istanti della giornata, o nella soddisfazione de' bisogni, o nelle ordinarie occupazioni, o nelle prospettive della speranza, o nello stato d'evagazione ci toccano e spariscono; in conseguenza allorchè vogliamo stabilire calcoli sul passato, il dolor solo comparendo sulla superficie degli anni scorsi , concludiamo erroneamente essere stati noi infelicissimi, come lunghissimo crediamo il tempo passato nell'aspettazione e nel dolore, brevissimo quello dell'allegrezza e del piacere. Pochi sarebbero gli uomini che non credessero convenir loro l'iscrizione che il conte di Tesia, celebre ministro

di Svezia, volle posta sul suo sepolero: tandem felix. Ecco un sentimento universale benche falso.

#### CAPO III.

#### CONTINUAZIONE DELLO STESSO ARGOMENTO.

1.º Tutte le prospettive che in noi risvegliano passioni ; tutte le idee che s'impadroniscono della speranza e del timore ; tutti i racconti che favoriscono gli slanci della sensibilità, esercitano un grande impero sulla nostra fantasia, e pronta accoglienza ottengono dall'umana credulità; ella è questa la ragione per cui agitarono per tanto tempo l'umana specie l'astrologia, la magia, la stregoperia , la trasformazione de' metalli in oro , la panacea universale, la pietra filosofica, l'elizir per prolungare la

2.º I racconti maligni ed ingiuriosi agli altri, vengono senza distinzione e prontamente creduti. Obtrectatio et livor prenis auribus accipiuntur (1) ... Arguentibus ad perniciem plus fidei fuit (2) ... Sed quia Sejanus facinorum omnium repertor habebatur; ex nimia caritate in eum Cesaris et ceterorum in utrumque odio , quamvis fabulosa et immania credebantur; atrociore semper fama erga dominantium exitus (3).

Ed è parimenti vero che l'accennata credulità cresce, allorchè la maligna voce versa sopra persone che occupano cariche elevate (4).

<sup>(1)</sup> Tacito , Hist. I , 1.

<sup>(2)</sup> Idem , Ann. III , 49.

<sup>(3)</sup> Idem, Ann. IV, 11.
(4) "Le lusinghiere speranze che gli Spagnuoli avevano cons cepite durante l'infanzia di Carlo II , svanivano a misura ch'egli a s'accostava all' età virile; ma i suoi sudditi, invece di convenire a d'essersi ingannati nel giudicare del carattere del loro sovrano, " preferirono di attribuire all' ambizione della regina madre le im-4 perfezioni che questo principe aveva ricesute dalla natura. Si osò " dire che Maria-Anna, avida di prolungare il suo potere, aveva

Si lusinga l'uomo d'inalzare ab stesso abbassanlo gli altri; quindi crede facilmente gli errori, i diferiti, i ridicoli degli uomini disidni; quessi errori, questi difetti, questi ridicoli lo sciolgono dall'ammirazione, sentimento sempre pensos all'umano orgoglio. Montucla suppone che sia questo il molivo, per cui fu creduto che Archimede avendo sciolto il problema di Gerone (accennato in questa opera, t. I., pag. 148, 149), mentre ritrovavasi nel bagno, uscisse nudo gridando l'ab trovato, l'ha trovato, e così nudo traversasse le strade di Siracusa (1). Per la stessa ragione si dura fatica a credere i fatti che servono ad altri di lustro, e mettono in evidenas il loro merito.

3.º I fatti o detti arguti, piccanti, ridicoli, sono facilmente accolti e con uguale facilita propagati. Si diceva a Fontainebleau e suo circondario, che il soggiorno della corte in mezzo a quella popolazione non vi faceva vendere che uova, latte e burro. Questo detto, benchè ripetuto dai Francesi che amano cogliere ogni occasione di scherzo, sembra ad alcuni che additi un fatto falso, « Fon-« tainebleau, creato dalla corte, non esisteva se non per « l'influsso della corte. Un viaggio d'autunno che vi « faceva il sovrano, gli dava la vita per un anno: e « quando questo viaggio non succedeva, era una sventura « per quella città. Se la tavola del re e de principi non « era allestita con vini e vivande del paese, lo era quella « de subalterni. Fontainebleau vendeva le sue derrate . « affittava le sue case ai numerosi officiali inferiori e servi « d'ogni specie addetti alla casa e al treno dei grandi « signori, ed ai tanti forestieri, curiosi, uomini d'affari « che seguivano i passi del sovrano. Come mai potrassi « credere che tale affluenza non facesse vendere che uova. « latte e barro? »

a data a suo figlio una bevanda capace d'alterargii l'intelletto II partigini di Don Giovanni si sforzarono d'accreditare questo ridicolo aneddoto, e la plebe lo credette tanto più agevolmente, u
quanto che ella è sompre disposta a calunniare i suoi superiori n.
(Adam, Histoire d'Epagne, 10m. IV, p. 2.)
(1) Histoire des mathématiques 3 bun, 1, p. 230,

4.º Socrate si lagoava che Platone ancora giorine spacciasse molte menzogae in di lui nome: non è dunque anova l'arte con cui tentano alcuni, e talvolta risecono ad accreditare de fabi rumori, assicurando francamente d'averli intesi da tale autorevele personaggio, o letti sopra una di lui lettera, citando conversazioni rispettabili, in cui tali notizie furono ripetute, ed i riflessi che si fecero a questo proposito; delle quali cose una sola vera induce a far supprre vero tutto di racconto.

5.º Quelle illusioni che le speranze, i dispiaceri, i timori diffondono sullo stato presente, le diffondono sul passato.

a) Azione dell' allegrezza Tarito in occasione della pretesa motte dell' imperatore Ottone dice: Occisum in castris Othonem vagus primum et incertus rumor; mox, ut i magnis mendaciis, interfuisse se quidem et vidisse adfirmahant, credula fama inter gaudentes et incuriosos... Ignavissimus quisque, et, ut res docuit, in periculo non austrus, nimit verbis, linguæ feroces: nemo scire & omnes adfirmare (1).

b) Azione del timore. Lo stesso scrittore ci mostra l'influsso del timore sulla creditià, allorche nella goerra contro Vologese ci ricorda i fantaccini romani che, rimanti feriti sotta il monte Tauro, ritornarono al campo l'ulaeresis cestra repetiuere; virtutem regis, savitiam et copias gentium, cuncta metu actullentes, facili credulitate eorum qui eadem parebant (2). Confermano la stessa idea i seguenti detti: Sed quia naves savitia hiemis prohibebantur, vultgua alimenta in dies mercari solitum, cui una e republica an-

<sup>(1)</sup> a Si sparse voce confusa prima ed incerta , che Ottone era a stato ucciso nel campo; poi, come accade nelle grandi menaogne vi fu chi disse esserne testimonio di vita , ficalinente creduto, e a da chi ne godeva e da chi era indifferente . . I più codardi e i primi, come il fatto mostrò, a temer nel perciolo, parlavan e più ee più ferocemente degli altri, tutti affermando ciò che niun asaveva . or (12-tic). Stor. I. 3 43. 55.)

u peva'n. (Tacito, Stor. 1, 34, 55.)
(2) u I feriti fuggiron nel campo, dove per paura esageravan tutto; il valor del re, la crudeltà, il numero de barbari, facilumente creduti da chi temeva lo stesso.n. (Tacito, danali, XV, 11.)

nonce cura, clausum litus, retineri commeatus dum timet credebat (1). Crebrioribus in dies germanica defectionis nunciis, et facili civitate ad accipienda credendaque omnia

nova quum tristia sunt (2).

Lo stesso scrittore sa osservare l'insuenza che i timori, esercitano sulle nostre risoluzioni, sacendoci rigaradare come ottime quelle che non possismo più eseguire (ut que evenit in consissiti infessibility optima viderentar quorum tempus effugerat (3), e come pessime quelle che già eseguinmo. (Pebiac, quo natura magnis timoribus, deterius cretebant quod evenerat ) (4).

7.º L'asione riunita di varie forze sulla credulità, e i vari mezzi usati dagli impoatori si veggono tracciati ad evidenza nella condova del liberto Clemente, allorche costui tentò di farsi credere Agrippa suo padrone: Vecturque Cosam Etruriar promontorium, ignotis locis sese abdit, donec crinem barbamque promitteret: nam artate et firma haud ditiralii in dominum erat: tum per iduneos et secreti ejus socios, crebescit vivere Agrippam, occuliti prinum errmonibus, ut vetita tolent; moz vago rumore apud imperitissimi cujusque promita aurer, aut rursum apud turbidos, eoque nova cupientes; atque ipre adire municipia obscuro deis, negue propadam adopici, neque bropala bois sed quia veritas visu et mora, falsa fistinatione et meretis valescuat, relinquebat famam aut prævanichat.

Vulgabatur interim per Italiam servatum munere Deum Agrippam; credebatur Roma, jumque Ostiam invectum

. . , , , , ,

<sup>(1)</sup> a Ma perchè la crudezza del verno tratteneva le navi, il a volgo che suol comprarsi il vitto di giorno in giorno, e delle

w voigo cus and production and pane, temeva e eredeva i lidi e chiusi ed impedito il trasporto del grani ». Tactio, Moria, IV, 38.)

(2) « Crescendo di grorno in giorno gli avvisi della germanica ribellione, e facilmente ascoltando e credendo la città le nuove emando sono funeste ». (Tactio, Mor. 1, 19.)

<sup>(5)</sup> a Come acrade nelle infelici consulte, quello sembrava il é partito migliore, per cui non v'era più tempo n. (Stor. 1, 59.)

(4) a Poi, come accade ne' gran timori, stimaron peggiore ciò a che avveane n. (Tacito, Annali, XV, 36.)

multitudo ingens, jam in urbe clandestini costus celebrabunt (1).

#### CAPO IV.

#### CAUSE ESTRINSECHE PRODUTTRICI DI FALSE APPARENZE SUL PASSATO.

Le altre cause che concorrono a produrre false apparenze aul passato, possono essere riditute ai capi sequenti:

1.º Vanità de' popoli. Ciascun popolo volle creasi una
origine grande, nobile, uneravigliosa; ciascuno pretese che
la sua razza fosse uscita pura dalle acque del diluvio o
dall'incendio di Troja « La vanità de popoli nuovi, dice
Bailly, tentò d'i inneatre la loro schiata recente sopra
« un tronco antico. Il perchè si fabbrirarono false ananogie e si conistrono menzogne per congiungere la storia
« attuale alla storia primitiva; e il vuoto che tra le ori« gini cognite ritrovavasi ed uno rigine loniana e scono« sciuta, fu riempito di favole » (2).

<sup>(1) «</sup> Portatosi in Cosa, promontorio d'Etruria, si nasconde in occulti luoglis, finche gli cresce la chioma e la barba; e somia gliando il padrone per este e per aspetto, da persone idonee o consaspevoli del segreto free sapreger voce che viveva Agrippa, occultamente sulle prime, come nelle vietate cose si fa; poi qua e e la propalando al "empi facilmente le orecchie de più semplici o de più inquieti e perciò avidi di novità. Girava egli per la città sull'occurara del giorno, be si faceta vedere in pubblico ne molto tempo ne medesimi luoghi; e perchè occhio e tempo dan forza al vero, fretta ed incertezza al falso, papara fama di se, partiva, o partiva prima che si spargesse ». (Tacito, Annali, II, 53).

<sup>(2)</sup> I Romani, per mostrarai usciti da un'origine celeste, si dicerano discisi da Marte i questa idae contribul non poco alle grandi vitorie che disclero loro l'impero del mondo. La loro città fondata stotto i più ficiti auspici, la nascita maraziglica di Romalo, la triplice opinione che sorse allorche Tarquinio inalcò il Campiro, del più con la contra di marte no la celerabhe al dacun del colo colo del giovenita romana non sarebbe supersta, che il loro dio Termine non errocederebhe giammasi tutto ciò fere sul loro siprimi un'impressione al forte, che si credettero destinati alla conquista dell'universo.

2.º Interesse de' governi. Le reciproche menzogue con cui i governi tantano di acreditarii allorche arde tra di essi segreta od aperta guerra, siccome note a tutti, noa richiegg-no lungo discorso. Gli storici che volessero attingere fatti o giudizi ai proclami pubblicati in queste occasioni sensa rafirontarii collo stato reale delle cose, teserebbero ridicole favole, e al dispresso s' esporrebbero della postertià.

3.º Pausioni degli storici. In tutti i tempi l'odio e l'amore dirigendo la penna degli storici, sorsero contradiizioni sopra ogni specie di fatti... Tacito parlando degli storici che scrissero le cose di Roma dopo la battagli d'Azio, dice s'Smul veritas pluribus modii sinfrates primium inscitia reipublices ut alience, moz libidine assentandi, quu rursu odio adversus dominantes : lia neutris cura posta-

ritatis inter infensos, vel obnoxios (1).

4.º Prevenzioni di nazione, sevola, governe, partito, religione (Tom. I., pag. 23.2-233). L'odio che i Greci professavano ai tiranni, gli indusse a difiondere assurde mensogue contro Dionigi e l'ilippo, troppo leggiermente credute dai loro scrittori e trasmesse alla posterità. Moscemio ha osservato che gli storici ecclesiastici, e tra gli altri S. Epifanio, non si piccarono d'accessiva esattezza nel riportare le opinioni degli cretici, forse lusingandosi di dar lustro alla loro causa, attribuendo i più strani errori ai di eli emacic. Eusebio nella saz Preparazione evangulica, una delle opere più dotre e più accurate che ci abbia trasmesso l'autichitò, confessa ingenuamente al capo 32 del libro XII, che ha riferito tutto ciò che poteva accrescere la gloria della chiesa, e soppresso tutto ciò che pòteva scemarla.

5.º Frodi pie. I seguaci della religione pagana inventa-

<sup>(1)</sup> a Fu in più modi corrotta la verità, prima per ignoranza re della repubblica, come straniera, poi per prurito d'adulare i rea gnanti, ovver per odio contro di loro: onda nè chi alieno, uè a chi obbligato era ad essi, elibe cura della posterità n. (Tacito, 50r. 1, 1.)

rono spesso falsi miracoli, false profesie, e per accreditarle ne fecero autori de pronaggi rispettati, Orfeo, Ermete, le Sibille... Quindi riuscirono a far riguardare queste menzogne come celesti verità: tale infatti si à l'andamento progressivo della credultià umana, che i falsi prodigi che sembrarono sospetti nel luogo e nel tempo della loro nascita, vengono accolti con implicita fede a certa distanza dall'uno e dall'altro.

È noto che la Chiesa unita nel Concilio Niceno primo fu costretta a separare gli scritti canonici dagli scritti spuri, che erano stati inventati da alcuni cristiani più zelanti che istrutti, o dagli eretici, collo scopo di giusti-

ficare i loro errori.

6.º Mensogne de' viaggiatori, « Allorche uomini inquieti a ed arditi, dice Bailly, abbandonarono la loro patria, « i loro domestici lari, e tentarono i primi viaggi, rac-« contarono , ritornando , tutto ciò che vollero de paesi « da essi visitati. Questi primi osservatori non erano nè « molto attenti ne molto istrutti : ingannati essi stessi prima « degli altri, ingannarono le persone avide d'ascoltarli; « ma ciò non è tutto. I viaggiatori ebbero sempre fama « di poca sincerità. Fa duopo eccitare maraviglia, al-" lorchè si fa un racconte; non varrebbe la pena d'uscire « del proprio paese, se non si vedessero che cose ordi-« narie; da ciò i prodigi e la mostruosità, gli uomini « senza testa, gli uomini con una coda, gli uomini con « testa di cane, piedi di capra, coda di pesce, i popoli « con un solo occhio, i popoli pigmei, i popoli giganti ec. ». Il piacere d'essere stati spettatori d'un avvenimento straor-

Il piacere d'essere stati spettatori d'un avvenimento atraordinario, di divenire oggetto della pubblica curiosità, bastò più d'una volta ad indurre uomini di poca levata e quindi soverchiamente vani a spacciare visioni e menzogne.

7.º Enimmi della filosofia. I pregiudiaj del volgo costrinsero talvolta i primi filosofi ad avvolgere le loro ideo in termini enigmatici ed oscuri. Correvano tra i Greci, dice Lalande, tali opinioni sulla matura degli astri e della terra, che non era permesso si filosofi di porre in dubbio. Anassagora fu costretto a fuggirseno per avere osato dire

T. II.

che gli astri erano della stessa natura che la terra; e Aritarco corse periccio d'essero accusato d'empietà per avere asserito che la terra si moveva intorno al sole, quasi avesse negato il rispetto dovuto a Vesta torbando il suo riposo nel centro dell'universo. Tali erano finalmente i pregiudizi di quel popolo ignorante, che per lo meno a speciale ridicolo restava espesto chi dava segno di non esserme ligio. Quindi per non rimanere vittima dell'ignoranza popolare dovetter, o ciò che essi credevano verità, alle false idee del volgo non a opponessero. Queste espressioni; male interpretate da Plutarco, Achille, Tazio, Stobeo... furono oceasione per cui vennero attribuite agli antichi filosofi opinioni non compatibili colla nota loro sagacità (1) colla nota loro sagacità (1) colla nota loro sagacità (2)

8.º Senzi diversi delle stesse parole. È noto, a cagione d'esempio, che i differenti popoli o gli stessi popoli ad epoche differenti misurarono il tempo diversamente, impiegando talvolta la rivoluzione diurna del sole in 24 ore, talvolta quella della lona in un mese, e talvolta la durata d'una stagione o l'intervallo d'un solstizio all'altro, designando queste differenti rivoluzioni colla parola anno, giacchè questa significava primitivamento rivoluzione (a). Gli storici, o mal istrutti o poco curanti d'istrutrici, adottando differenti maniere di contare sensa specificari, introdussero confusione nella cronologia; ed i moderni accusarono di vanità e di menzogna tutti gli antichi popoli (3).

9.º Încertezza delle tradizioni. Le tradizioni volgari d'un paese possono suggerire più idee sopra i fatti passati o i monumenti esistenti, ma conviene chiamarle ad esame; la tradizione dice che la bella colonna che si vede im

( , --- , , .......

<sup>(1)</sup> Vedine le prove nel tomo IV dell' Histoire des mathémaiques, pag. 658 e seguenti.
(2) Annus significa si evidentemente ciclo, rivoluzione, circolo,

che annulus, suo diminuitivo, vuol dire piceolo circolo. Queste due parole hanno tra di esse lo stesso rapporto che circus e circulus.

(5) Bailly, Histoire de l'Astronomie ancienne.

Egitto, fu eretta in onore di Pompeo; cionnonostante s' alzano in contrario molti dubbi, ed è stato dimostrato con molta probabilità, che venne dedicata all'imperatore Severo.

### CAPO V.

FONTI DI PROBABILITÀ E CERTEZZA INTORNO ALLO STATO PASSATO.

#### 1.º CORSO ORDINARIO DELLA NATURA.

Un insetto rinchiuso in un pezzo naturale di cristallo, un piecolissimo pesce in un pezzo naturale di marmo, mi dicono che il cristallo e il marmo si trovarono in uno stato di fluidità, benchè ned io ned altri l'abbiano veduto in tale stato.

La mancanza d'acqua in un paese vastissimo, sia per inesistenza di pozzi, sia per deficenza di pioggia, sia per lontananza di sorgenti, dimostra che tale paese su sempre un deserto pochissimo abitato.

L'estireaxe d'alcuni oggetti, la manconza di alcuni altri sono guide a riconoscere lo stato passato delle cose, come lo sono a determinore lo stato presente, giacchè la natura seguendo certe leggi regolari nel suo corso, da una cosa possiamo venire in oeguizione di altre, affidandoci al filo che le unisce. Vediamone alcune appliezzioni.

§ unico. Segni dello stato passato delle nazioni.

# I. Topografia.

Esempi. 1.º Ritrovo în un suolo gusci e conchiglie d'animali che victoro costantemente nelle gradii profondita de mari, e conchiuda che questo suolo fece altre volte parte del fembo marino. Le sorgenti salate, le miniera di sale che vi scorgo, aggiungono nuovi gradi di probabilità a queste conclusioni. Parimenti l'osservazione insegna che alcuni

animali vivono solo tra gli ardori dell'equatore, come altri vogliono costantemente il freddo del polo; dunque, se sotto gli strati della terra ai poli rittoro le ossa de' primi, sotto l'equatore quelle de' secondi, ho ragione di conchiudere che qualche grae cangiamento o rivolusione sia succeduta nel globo, e abbia spinto questi corpi fuori del loro paese natio.

2.º La decomposizione della lava è lentissima, dicono I fisici. Ora si trovano alcune volte degli strati di terra vegetale o di lava pura, apposti gli uni sugli altri, il che denota eruzioni successe in epoche distantissime le une dalle altre, essendo necessario che scorrano molti secoli pria che la lava sia capace di ricevere l'aratro (1).

3.º L' esperienza dimostra che ne' campi coltivati ed aperti II calore è maggiore che nelle circostanti forete. Ora per l'addietto era la Getmania coperta di foreste estesissime, al posto delle quali attualmente biondeggiano le spiche; dunque la sua temperatura per l'addietto doveva essere meno calida, o più fredda che attualmente.

4º Newton ci addita nel corso regolare degli astri una scorta per passare in mezzo alle tenebre dell'antichità, sena tema di smartici, e per citrovare delle date omesse, confermare o distruggere quelle che ci vennero tramandate. Infatti nelle rolazioni de grandi eventi e delle situazioni critiche degli stati, gli eclissi che talvolta li precedettoro, accompagnarono o seguirono, ci furono fedelmente tramssi dalla supersitziosa antichità, che tali eventi aseriveva all'oscurità del sole e della luna. Tuccidide, a cagione d'esempio, ci dice che sorpresi gli Atoniesi dall'arrivo di Gilippo venuto in soccorso de Siracusani, risolvettero d'uscire dal porto segretamente. Ma al momento in cui tutto era preparato per l'imbarco, la luna s'eclissò, ed era la luna piena. Gli Atenicsi, spaventati per la magior parte da questo fenomeno, pregarono i loro comano per proparato comano.

<sup>(1)</sup> Chaptal, Elémens de Chimie, tom. III, pag. 260, 261, 4.e édit.

danti disferir la partensa, e Nicia, loro capitano, osservator superstinioso egli pure di questi prodigi, dichiarò che non prenderebbe risolusione definitiva a questo riguardo pria che non fossero passati tre giorni, secondo l'uso degli indovini, che accompagnavano l'armata. Gli Ateniesi rimasti nel porto, non ebbero più campo d'uscire, e perirono quasi tatti (1). Gli storici collocano questo avvenimento nell'anno 413 pria di Cristo. Ora consultando le tavole astronomiche, si vede che in quell'anno ai 27 d'agosto la luna era nel suo plenilunio ad un'ora del mattino a Siracua; che data la posisione del sole, la tuna dovette restare eclissata; e che questo eclisse fu visibile a Siracuau ada principo inno alla fine. Ecco duaque confermato il racconto dello storico.

## II. Popolazione.

Esempi. 1.º Una Vestale partorisce; à dunque provator che non osservò la virginità, giacchò il corso ordinario della natura ci dimostra il parto qual frutto dell'unione de duo sessi. Dite lo stasso dello giumente, delle varche, delle pecore, e v'accorgerete che si lasciò ingannare o volle ingannarei Varrone quando lasciò acritto che queste bestie in Portogallo venivano secondate dal soffio del vento sesfro.

2.º Pochi uomini giungono ai 90 anni, pochissimi ai cento, rarissimi vanno al di la, l'esperienza no dimostra al presente in tutti i luoghi, dimostrò lo stesso negli scorsi tempi; è dunque una favola quanto riferisce Uvezio, che al tempo di Carlo Magno si fossero ritrovate persone di anni trecento.

3.º L'eltexa del corpo umano per tutta la terra può estere generalmente compresa ne l'imiti strettissimi d'un metro, tre a quattro decimetri, a due metri e alcuni cantionetri. I popoli più antichi; come, per esempio, gli Egiziani, pon avevano una statura più alta che i Cepi.

<sup>(1)</sup> Tucidide , lile, VII , sess. 50.

derai, sia che si misurino le mummie, sia che si consulti la grandezza de sarcofagi trovati nelle piramidi e nella tombo, sia finalmente che si esaminino i condotti per cui estravano gli vomini in questi monumenti giganteschi della follia de sovenni. Francesco Primo s'accertò che la tomba del cielebre cavaliere Roland non era più grande di lui, e si ta che la statura di questo re era molto ordinaria (1), Non diede dunque indisio di eccessivo criterio Calmet, allorchè scrisse che a suoi tempi furono scoperte le ossa d'un gigante di 70 piedi, ossia metti 22,738.

4.º Tanti uomini in istato di portare l'armi suppongono presso a poco altrettante donne, ed altre due masse di popolazione d'entrambi i sessi, inferiore l'una, superiore l'altra in età; quindi se si contano, a cagione d'esempio, 8 soldati per 100 abitanti, 80,000 soldati ci darebbero un milione di abitanti. Egli è poi evidente, che siccome gli uomini non si pascono nè d'aria nè di mosche; quindi, più numerosa è la popolazione, maggiori debbono essere le risorse per mantenerla, risorse che si trovano nella agricoltura, nelle arti, nel commercio. Ciò posto, Tito Livio vuole che i Romani, i Latini, i Sabini si dessero frequenti e sanguinose battaglie, e ad ogni ntova campagna mettessero in piedi armate più numerose: ora noi sappiamo che piccole erano quelle città, ristretto il loro territorio, più occupati i cittadini a distruggere i campi altrui che a coltivare i propri, quasi nulle le arti, nullo affatto il commercio; egli è dunque evidente che le tante battaglie a destra, a sinistra, al centro, i tanti movimenti dell'infanteria e cavalleria, i tanti morti e feriti esattamente numerati ( V. pag. 95 ) sono fole per pascere la curiosità dei ragazzi (2).

5.º Nelle vicende de secoli si osserva che i re, como

Histoire naturelle du genre humain, par J. J. Firey.
 Porremo parimenti tra le fole ciò che si conta di Tebe;
 cioè che un tempo da ciascuna delle sue cento porte uscirono dice mila combattenti, in tutto uu milione, il che per lo meno indica una popolazione di dicci milioni.

le altre classi di persone, hanno una durata definita, e che non si debbono contare per ciascun re che 17 a 20 anni di regno. Ora Tito Livio dice da una parte che la monarchia romana durò 244 anni, dall'altra che fu occupata da sette re. Questi sette re, secondo la suddetta durata media, non danno che 140 anni al più; il racconto di Tito Livio è dunque improbabile, e tanto più improbabile, quanto che a Roma non poterasi ottenere la corona se non dopo certa età; che vari di quei re perirono di morte violenta; e l'ultimo sopravvisse tredici anni alla sua espulsione.

6.º I monaci, cioè i soli storici del medio evo, entusiasti dei re che presentarono i loro monasteri, dicono che
la flotta d' Edgard il pacifico era composta di 3000 vascelli secondo alcuni, di 3600 secondo altri, di 4000 al
dire d'un terso partito. Ora non è ella cosa improbabile, dice Henry, che un re d'Inghilterra nell'infantai del
commercio estero abbia avuto al suo servizio 300,000
umnini di mare? Eppure sarebbe necessario questo numero
per condurre una flotta di 3000 vascelli, non contando
che 100 ummini per vascello, il che è un calcolo sicuramente moderato.

III. Agricoltura.

Esempi. 1.º I documenti comprovanti che un popolo era dedito alla caccia, alla pastorizia, alla pirateria, dimostrano che lo stato della di lui agricoltura era languido o hullo.

2.º La fame che tormentava frequentemente le nazioni negli scorsi secoli , prova lo stesso.

3.º Per quanto pico costosi fossero gli aratri dei Bratoni, dice Henry, era spesso necessario che sei od otto persone formassero una società per prepararse uno e fornislo di buoi e di tutto ciò che era necessario per lavorare; e molte leggi curisse e minute furono fatte per regolare queste società. Simile condotta è una prova sufficiente si della povertà degli agricoltori che dello stato imperfetto dell'agricoltura, dal quinto all'undacino secolo. 4.º Provano lo stesso le leggi che obbligavano a pagare con hestami molte ammende pe' vari delitti e fino per gli omicidi, qualunque fosse la classe a cui appartenesse l'uccisore.

5.º Lo stesso si deduce dal basso prezzo della terra a fronte di quello de bestiami; infatti ne' succennati tempi, dice Henry, quattro pecore costavano tanto quanto un acre del migliore terreno, ed un cavallo valeva tre acri (1).

## IV. Arti.

Esempj. 1.º Colonne, parte in piedi, parte rovesciate; marmi qui tagliati a forme regolari , là sparsi di saggie iscrizioni: acquedotti sotterranei ingombrati da rottami; vasi di bronzo e d'alabastro con fregi e figure, o pezzi di statue nelle viscere del terreno; armi inargentate, indorate, incise; monete esattamente conjate; strumenti d'astronomia e di meccanica sotto le rovine delle fabbriche, attestano l'esistenza d'un popolo che celtivò le arti e le scienze. Al contrario i tuguri sotterranei che si trovano nella isole occidentali della Scozia e nella provincia di Cornovailles, fanno fede dell' antica rozzezza nell' arte di fabbricare, e quindi della mancanza di altre arti, e confermano quanto Tacito dice degli antichi Germani: Solent et subterraneos specus operire, eosque multo insuper fimo onerant, suffugium hiemi et receptaculum frugibus : quia rigorem frigorum hujusmodi locis molliunt; et si quando hostis advenit, aperta populatur; abdita autem et defossa, aut ignorantur, aut eo ipso fallunt, quod quærenda sunt (2).

2.º Gli orefici di Londra, dice Henry, rappresentarono nel 1341 ad Odoardo III, che l'ardor del fueco e il vapore dell'argento vivo avevano fatto perdere l'uso della vista ad un gran numero de loro operaj, e che altri erano divenuti impotenti od infermi; essi ottennero da questo principe la permissione di fondare e di dotare uno spedale

Histoire d'Angleterre.
 De mor. Germ., 16.

e vantaggio delle persone che avevano perduta la vista o la salute nel servirli. Questa richiesta fa presumere che eranvi allora in Londra molti operaj di questa professione.

3.º Gli antichi ci dicono che Tolomeo Evergete o il benefico fece costruire un osservatorio nell'isola in cui era il faro d'Alessandria, e che co' suoi specchi distingueva i vascelli alla distanza di seicento miglia. Ora è cosa nota che la superficie del nostro globo essendo quasi aferica principalmente in mare, conviene che l'osservatore sia in alto per vedere un oggetto lontano, e che l'aletza cresca crescado la distanza dell'oggetto, il quale, atteso la detta forma sferica, va abbassandosi. Ora i matematici dinoratano che un corpo trovandosi alla distanza di seiconto leghe in mare, è necessario che l'osservatore sia in alto 52 miglia per potetto vedere. Ma una torre alta 52 miglia è un'idea pazza, è un'a vavenimento superiore a tutti i mezzi dell'arte, a tutti gli aforzi dell'usomo; dunque il suddetto racconto risulta falso ad evidenza.

4.º Si può credere che Vespasiano mettesse un' imposta sull'urina, per quanto bizzarra possa sembrare questa idea fiscale nella testa d'un grande imperatore ; ma non si può credere dopo la testimonianza di Dione e di Svetonio . e neanche dopo la testimonianza di Tacito, che Vespasiano abbia colla sua saliva resa la vista ad un cieco, e che toccando un paralitico l'abbia guarito, benchè Tacito per distruggere l'obbiezione che potevasi fare, essere cioè tale fatto stato supposto o fabbricato dall' adulazione dei cortigiani, soggiunga che il fatto veniva asserito, anche quando non aveva più premio la menzogna. Si può dire a Tacito, che da una parte l'arte di guarire non produsse mai simili effetti con questi mezzi; ecco un'esperienza costante che non ammette eccezioni ; dall'altra la massima, che gli uomini non ingannano allorchè non ha premio la menzogna, ammette eccezioni, e somiglianti fole sono state molte volte diffuse per altri motivi diversi dall'interesse; senza aggiungere altronde che potevasi benissimo diffondere la suddetta falsità di buona fede da persone che erano state ingannate.

## V. Commercio.

Esempi. 1.º I grandi palazzi di Venezia e di Genora, che torreggiamo in mezzo alle acque o s'alzano sulla cima di nudo scoglio, attestano l'antica floridezza del commercio veneto e genoreso.

2.º Al contrario, allorche si riflette ai tanti piccoli principati e feudi che ingombrarono l'Europa dopo l'ottavo secolo; ai tanti diritti di pedaggio, d'entrata, d'uscita, di transito, di deposito, d'alloggio, di scarica, di carica . . . imposti ad ogni specie di merci; a tulti i penti , strade , porti , mercati che si schiudevano e s'aprivano ad arbitrio de principi e de duchi; ai cavalieri e baroni che assaltavano nobilmente sulle strade e spogliavano i negozianti; alle guerre continue tra vassalli e baroni , tra baroni e principi; alle servitù delle persone, bestie, carriaggi, dovute in mille casi ai feudatari ecclesiastici e secolari; alle scorte numerose ed armate, con cui faceva duopo accompagnare le mercanzie ai luoghi di fiera; alle monete diversissime di conio, mancanti di valore, insufficienti al bisogno: al divieto di dar denaro ad interesse e all' utilissima operazione del cambio dichiarata usuraria: ai mercanti avviliti dappertutto, talvolta scomunicati, dilapidati ovunque (1); allorche, dico, si riflette sopra questa somma di circostanze, è forza conchiudere che lo stato del commercio fosse miserabilissimo e veramente moribondo in que'secoli agraziati.

VI. Amministrazione pubblica.

Esenpj. 1.º « Dachè avete ammirato queste montagne

<sup>(1)</sup> Il clero in Danimarca conservava il privilegio d'impadroniria della navi che à "arrenavano sulle coste, e che sono piotera frinctiera in mare in 21 orc. Mallet accerta che alemi vescovi, più dominati dallo appirito di uneria, spediadominati dallo appirito di uneria, spediadominati dallo appirito di uneria, spediadominati dallo primo di una conservata della conservata del

· finicie di pietra o piramidi d'Egitto, innalzate dalle mani « degli uomini, rimanete afflitti pensando che per co-« struire un vano sepolero, è stato necessario tormentare « per 20 anni un'intera generazione; gemete sulla molti-« tudine delle ingiustizie e vessazioni cui diede luogo il « trasporto, il taglio, l'unione di tanti materiali ; vi sde-« gnate contro la stravaganza dei despoti che ordinarono « sì barbari lavori. Questi labirinti, questi tempi, queste « piramidi nella loro pesante ed enorme struttura attestano " ben meno il genio d'un popolo opulento ed amico delle « arti, che la servitù d'una nazione tormentata dagli in-« sani capticci de'suoi padroni » (t). Lo stesso a proporzione si dica di tutti i monumenti simili sparsi sulla superficie del globo, e che richiedettero spese immense di costruzione, richieggono spese continue di riparazione, senza che il prodotto uguagli l'interesse che si avrebbe tratto da questi capitali.

a.º Al contrario i canali navigabili, le strade, i ponti, gli acquedotti, i porti, gli arsenali in ragione del bisogno, le paludi asciugate, le terre incolte ridotte a cultura, i catastri de terreni... sono documenti della saggezza dell'amministrazione che li fece eseguire.

## VII. Abitudini economiche.

Etempi, 1,º Considerando che la maggior patre dei cittadini d' Atene riceveva dal pubblico tesoro due oboli, uno per pagare il biglietto d'entrata al teatro, l'altro pre provvedere a' suoi bisogni finche duravano le feste, si forma un'idea della smania del popolo ateniese per le sceniche rappresentazioni, e della ristrettezza delle sue private finanze.

"a.9 Le donne romane cui era vietato l'uso del vino sotto pena di morte; la plebe afollata sulle piazze di Roma per ricevere le razioni di pane, vino ed olio; gli artisti e tutte le persone industri neglette, vilipese, aggravate da in-

<sup>(1)</sup> Volney, Voyage en Egypte.

finite gabelle; lo scarsissimo vitto e le moltissime battiture che i numerosi debitori ricceverano dai creditori; ri
così detti padroni del mondo condannati ad invidiare alle
bestie feroci una tana per ripararsi dalle ingiurie delle
stagioni; la miseria generale prodotta ed aumentata a
segno dall' usura, che il popolo fuggi talvolta dalla città;
le fami spaventose e frequenti che infierivano in Roma; le
sedizioni che nacquero per tale causa.... tutto dimostra
che la somma de bisogni fu malissimo soddisfatta nella capitale del mondo.

3.º Le pitture, i disegni, i bassirilievi, le iscrizioni, le statue, tutte le altre specie di monumenti eseguiti nei vari secoli , vi danno un'idea delle abitudini economiche vigenti in quelle epoche. Supponete di vedere in qualche vecchia pittura rappresentatrice d'un convito nuziale piatti di legno, ovvero cesti di vimini; latte, carne, erbaggi per vivande ; convitati seduti in cerchio sul suolo , ovvero sopra una pelle d'animale; vesti nè lunghe, nè larghe, nè comode , chiuse davanti con una spina ; teste , braccia, piedi nudi ; casuccia di graticci e fango; tetti coperti di giunchi o pietre; lance e carabine appoggiate alle muraglie . . . . questi oggetti v'attesteranno lo stato semi-barbaro di quella popolazione. Conviene qui osservare che gli antichi disegnatori erano talvolta si ignoranti da nen distinguere gli usi, i costumi, le abitudini degli scorsi tempi da quelli dei tempi in cui vivevan essi. I Sassoni, dice Strutt, danno a Noe . Abramo , Gesti Cristo e al re Edgar lo stesso vestito, cioè l'abito sassone ; in alcuni manoscritti del regno di Enrico VI, che contengono dei disegni miniati, si veggono le figure di Meleagro , Ercole , Giasone con tutto l' abbigliamento de gran signori della corte di quel monarca . . . . Ma se questi disegni non somigliano gli oggetti rappresentati, sono però copie fedeli ed autentiche degli usi vigenti all'epoca in eui visse ciascun disegnatore.

#### VIII. Abitudini morali.

Esempi. 1,º Scorrendo la storia romana s' incontrano sa-

crifici umani; rei esposti al furore delle bestie feroci; combattimenti orribili di gladiatori; tre mila cittadini uccisi nell' affare de Gracchi; leggi feroci contro i debitori impotenti a pagare; diritto assoluto del marito sulla vita della moglie, de' figli e degli schiavi; tre mila e più avvelenatori nel 572; prigionieri illustri sacrificati sul campo di battaglia e sulla piazza avanti al popolo; le proscrizioni di Mario, Silla, Lepido, Antonio, Ottavio; il primo de Scipioni che abbrucia vivi in una volta cinque mila prigionieri in onore di Vulcano; il secondo de Scipioni che distrugge due città e due popoli interi ; Catone il Censore che consiglia di vendere il servo vecchio e fedele ma impotente ; Silla che dice a Mitridate : qualunque siano i vostri diritti , non c'interessano; o sottomettetevi alle leggi che vi si impongono, o siate più forte di noi ; Cesare che prende o distrugge ottocento città, uccide un milioni di uomini in ordinate battaglie, e ne fa schiavo un altro milione; Germanico che diviene il flagello della Germania; Agricola che porta la morte e la schiavitù fin tra i Britanni e i Calcedoni ; Tito che immola più d'un milione di Giudei, ne vende al mercato cento mila o li getta alle fiere per essere sbranati . . . ; questi fatti attestano abbastanza la ferocia delle abitudini de' Romani.

2.º I castelli feudali, benche mezzo diroccati, tuttora etistenti sulle montagne; i palazzi di campagna cinti di fosse e muniti di ponti levatoj nelle pianure; le obblique fessure esploratrici nelle muraglie; le prigioni sotterranee e i precipizi nascosti ad arte sotto il suolo; i bravi, il cui dovere era di uccidere chianque dispiaceva ai loro padroni; le chiese divenute asilo de'rei; i monasteri centri di dissolutezze e supersizioni per molti secoli; gli ecclesiastici armati alla testa delle truppe e de' masnadieri; l'inquiszione che volle comandare ai pensieri e pontifi; i Giudei; gli eretici, i sospetti di stregoneria e magia massacrati, lapidati, abbruciati viti; le numerose croci ne' trivi, tendenti ad ammansare i partiti; gli odj di famiglia trasmessi da padre in figlio e soddisfatti con cupe vendette; la setrame sil bastone nell'educazione de' fancilli; l'uso delle

maglie di ferro, de toroni, duelli, velcni, stili e coltelli a modo d'armi; gli spergiuri direnuti comuni avanti ai tribunali; la tortura ne' processi criminali; l'ingegnosa e inutile ferocia nelle pene; le delazioni, le procedure, le pene segrete; le guorre intraprese senza dichiarazione; i vinsi harbaramente massacrati . .; questi monumenti, questi fani ci dicono a quale stato di ferocia si trovassero i costumi

de' nostri maggiori.

3.º « Sir John Fortescue, capo della giustizia del banco « del re sotto il regno d'Enrico VI, dice Enry, assicura « che i furii erano molto più frequenti in Inglillerra che α in Francia ed in Iscozia, e, ciò che è rimarcabile in « un giudice, egli vanta questa circostanza come una prova a della superiorità del coraggio inglese ». Avviene soventi, dic'egli , in Inghilterra , che tre o quattro ladri assaltino sette od otto uomini coraggiosi e gli spoglino; ma non si è mai veduto in Francia che sette od otto ladri fossero abbastanza arditi per ispogliare tre o quattro uomini. Così egli è caso estrenamente raro che i Francesi siano appiccati per avere assaltato, perche non hanno il coraggio di fare un' azione sì perigliosa. Vengono appiccati più uomini in Inghilterra in un anno per ladroneggio e assalto, che in Francia per simili delitti ia anni sette. Non si trova un uomo appiccato in Iscozia nello spazio di sette anni per un furto commesso con aperta forza ; e cionnonostante vi si appiccan soventi persone per furti eseguiti in assenza del proprietario; gli Scozzesi non hanno bastante ardimento per impossessarsi dell'altrui roba alla presenza del padrone capace di difenderla. Ma gli Inglesi hanno ben altro coraggio; giacchè se essi sono poveri e veggono qualcuno avere delle ricchesze che sia possibile rapire a forza aperta, non mancano di prendere quest'ultimo partito (1). « Che che « sia di questo ragionamento del capo della giustizia, se-« gue Henry, la sua autorità basta per istabilire che i « furti con violenza erano più frequenti in Inghilterra che « in Francia ed in Iscozia a quell'egoca ».

<sup>(1)</sup> Fortescue, On the difference Batween an absclute and limited monarchy, cap. 13.

#### CAPO VI.

#### CONTINUAZIONE DELLO STESSO ARGOMENTO.

#### 2.º AUTORITA E TESTIMONIANZA.

### § 1. Necessità dell'autorità e della testimonianza.

Da un lato il bisogno pressante di far uso d'ogni specie d'oggetti, dall' altro le anguste nostre cognizioni e la limitatissima attività de nostri sensi, ci costringono giornalmente, a dare per guida ai nostri giudizi l'altrui opinione.

(Tom. 1, pag. 68.)

Allorché formiamo una risoluzione o prendiamo un partito in forsa dell'opinione altrui, indipendentemente da ogni altro argomento, diretto o indiretto, favorevole o contrario, noi ci decidiamo per autorità. Quando nelle malattie consultiamo il medico; in occasione d'un ecclissi, l'astronomo; sulle qualità d'un metallo, il chimico; sulla solidità d'un edifisio, l'architetto; sopra una macchina complicata, il meccanico ecc., noi ci dirigiamo per autorità, e le persone che ci, servono di guida, si dicono esperti. Le leggi ci forzano soventi ad agire per autorità; così per es. a certa età non è permesso il matrimonio senza il consenso de' genitori; non sono ammesse le cause avanti certi tribunali senza la firma d'un avvocato; uno si possono porre in 'vendita i beni de' pupilli senza previo giuditio di periti ecc.

Succedono de fatti che non sarebbero superiori alle nostre cognizioni, ma succedono in luoghi ove noi non siamo, cioe luori della siera de nostri sensi, o veto successero in tempi anteriori alla nostra esistenza. Tra questi fatti alcuni non lasciano traceria dopo di se; per ex, una stella cadente brilla e spaisee, un suono romoreggia e cessa , una seritutra à brucista e non si può leggere nella sua cenere ecc. In simili casi noi non possiamo accertarci del fatto successo fuorchò col mezzo della testimonianza, cioè coll' grinone di chi era presente.

Altre volte il fatto successo lascia bensì qualche traccia, ma non bastante a formare un giudizio; anche in questi casi bisogna supplire alla mancanza degli argomeni colla testimonianza altrui; per es. Pietro è morto, e dalle traccie cosecrate sul suo cadavere risulta che è morto di veleco. L'ispezione non aggiunge nulla di più: nissuno serritto mi dice se Pietro abbia spontaneamente od a caso preso il veleno da sè ovvero se gli sia stato dato da altri, a caso o maliziosamente. Io non posso decidermi tra queste varie proposizioni se non ricorro all'altrui testimonianza, quando lo stato delle cose non mi somministi altronde qualche barlumo.

# § 2. Qualità degli esperti e de testimonj.

Per poterci affidare all' opinione degli esperti o de' te-

stimonj fa duopo che siamo certi,

1.º Che essi non s'ingannarono, cioè che sono fornità delle cognizioni e qualità necessarie per decidere od attestare, il che costituisco la capacità, ed abbiano altronde prestato alla cosa la debita attenzione;

2.º Che essi non vollero ingannarci, cioè che di quella probità sono forniti, che preferisce il vero o l'utile pubblico a qualunque altro motivo.

## I. Capacità.

La capacità richiede tre circostanze:

I.º Integrità de' sensi ;

2.º Intelligenza comune; 3.º Attenzione necessaria.

I. Integrità de' sensi. Un cieco, un sordo non potrenno giammai fare testimonianza sopra fatti relativi al senso di cui mancano.

All'esercizio de'sensi si richiede luce bastante per vedere, suono capaco da farsi sentire, posizione relativa all'azione, oggetto o fatto che si vuole attestare (I).

<sup>(1)</sup> La condizione necessaria per ogni testimonio si è la di lui

II. Intelligenza comune. Dal ruolo de testimoni restarono sempre con ragione esclusi i pazzi, gli imbecilli,
gli ubbriachi, i fanciulli, i doranienti, perchè, sebbeno
dotati d' ottimi sensi, non possono distinguere una sensazione dall'altra, nè ecnonere il motireo o la, ragione di quanto
sentono o succedo alla laso presenza. Quindi si rigettamo
le testimonianze al di quelli che non hanno capacità sufficiente ne sensi per accertarsi d'un fatto, che di quelli
che non danno segno di connessione bastante nelle tice
per distinguerlo da qualunque altro e conservarlo nella memoria; perciò richiedesi che il testimonio sia perfettamonte
svegliato, e nissuna commotione fantastica alteri il suo
animo.

III. Attentione necessaria. Se si riflette che non possiamo filarei ciecamente all'apparenza delle cose; che a molte illusioni soggiaccione i nostri sensi; che le circostante di luogo, di tempo, d'infermità producono particolari errori; che vi sono molte sensazioni di natura vaghe e indefinite, di cui la memoria dura fatica a conservare un quadro fedele; che le sensazioni richiamano le idee associate, e v'à in noi l'abitudine di realizzarle tutte e supporle esteriormente esistenti; che le nostre opinioni non colo trasformano le sensazioni ma possono crearle senza cerrispondente estrinseca azione (Tom. I, 23-26); che la lunga fissasione del penisero sopra certi concetti o segni riesere a faccoli riguardare quali memorio e oppie fedeli di

presenza al fatto che asseriacei quindi quando non fu presento, la sua deposizione de perfutamente nulla, e divinere sopettu con ragione la sua buona fedo. Le leggi vigenti presso i popoli barbari che di strussero l'imporro romano, permettevano ggli accustati di guisticarsi producendo un certo numero di testimoni, i quali giurivanna avanti i iribunale essere essi persuasi della sua innocenza. Più l'accusa era grave, maggiore era il numero del testimoni, che richicelevasi e per mostrara innocento. Sessantiade testimoni discolpvano un inneadurio od un essassione, sel in una circostanza in cui la castità d'una cestitara, che il figlio partorito da essa apparteneva realimente al defunto re Chiliperico. E chiaro che questi 500 aobili accertavano un fatto che non era caduto solte i loro sensi.

sensazioni ricerute, si scorgerà che è necessario nel tastimonio un grado particolare d'attenzione e corrispondente all'importanza del fatto. Per verità, allorchè noi sismo distratti, non ci accorgiamo di quanto si eseguisce intorno di noi, teniamo aperti gli, occhi senza vedere, gli orecchi senza udire, le narici senna funtare ecc.

Un testimonio da prova d'avere prestato tanto maggior attenzione quanto è più minuto ed esatto nel racconto delle circostanza che accompagnarono il fatto, e si servì di più sensi per verificarlo.

Riflettendo poi che le sensazioni vengono modificate dalle abitudini, dalle opinioni, dai sentimenti, dall' immaginazione; riflettendo che questi elementi sono ineguali e diversi in quasi tutti gli' uomini; che perciò la stessa notizia pubblica non e mai raccontata nel modo stesso, e che un fatto accaduto sulla piazza cangia interamente d'aspetto pria che giunga alle porte della citult; vedremo che in parità di circostanze la credibilità d'un fatto deve crescere in ragione del numero de' testimonj, del loro diverso modo di penasse, della conocordanza nelle loro deposizioni; quindi, stante lo stesso numero di testimonj, scema la probabilità del fatto allorchè socemano le accennate differenze, od una prevenzione o sentimento fortissimo agisco sopra tutti, come vedemono ne'casi del magnetismo e simili. (Tom. 1, pag. 46-26.)

Abbiamo supposto che un festimonio attestasse un fatto da esso veduto o sentito; ma se all'incontro la sua deposizione fosse negativa, sarebbe ella di molto peso? Converrebbe in questo caro provare che il fatto di cui si tratta, avrebbe dovuto

- 1.. Colpire i suoi sensi;
- 3.º Presentarsi a lui sotto l'aspetto istesso che agli altri; 3.º Procacciarsi la di lui attenzione;
  - 4. Non cancellarsi dalla sua memoria.
- Ciò non ostante la deposizione negativa d' una persona calma ed assennata può alle volte aver più peso che la deposizione affernativa ed unanime d' una turba fanatica, entusiasta ed ignorante.

Finalmente per essere sicuri del fatto attestato, con aviene essere sicuri d'avere inteso il racconto del testimonio nel modo stesso ch'egli intese di additarlo. Ora questa sicurezza non può ottenersi se non quando d'una sola interpretazione sono suscettibili le sue parole; nel caso di più interpretazioni, fa duopo essere certi che quella che gli attribuiamo si è appunto quella che egli chbe in vista.

Fa duopo dunque esaminare se il testimonio al semplice racconto d'un fattu si ristringe, o se al racconto del fatto aggiunge l'esposizione d'un opinione, dottrina, nozione

morale o filosofica qualunque.

Nel primo caso non si corre pericolo di dare falsa interpretazione alle suo parole; giacohè le convenzioni relative alle prime idee essendo in generale chiare e determinate, le parole saranno tanto meno soggette agli equiroci, quanto più il fatto racconatto sarà semplice.

Nel secondo caso nasce una giusta diffidenza, sia che il testimonio aggiunga alcune nozioni estranee alla sostanza del fatto, sia ch'egli voglia renderoi conto delle opinioni

e de giudizi altrui.

Per afferrare il senso delle parole usate dal testimonio, conviene esaminare

I. L' uso comune del paese che le adopera;

- 2.9 Il senso particolare che suole affigger loro il testimonio;
  - 3.º Il grado della di lui intelligenza; 4.º L'educazione che ricevette;
  - 5.º Le di lui opinioni , setta o partito cui appartiene;
  - 6.º Il sentimento che lo agita parlando;
  - 7.º Lo scopo ch' ei si propone;
- Le idee antecedenti, concomitanti, susseguenti nel racconto;
- 9.º La maniera abituale di presentare le sue idee, franca o titubante, vaga o concisa, seria o satirica. Ciassau uomo che parla, si fa distinguere dagli altri per qualche particolarità, egualmente che il pittore, il poeta, l'oratore ha le sue bellezze predilette, i suoi difetti speciali, i suoi modi di sentire e d'esprimersi più ripetti; perciò dicera

Bailly: voi conoscete il Bassano; il cane manca qui; il quadro non è dunque del Bassano.

Le antecedenti idee dimostrano che la credibilità dovuta ad un testimonio decresce, s'egli racconta non ciò che vide ma ciò che intese; giacchè il tuono della voce, l'attitudine del corpo, i moti del volto, tutto ciò che precede, tutto ciò che segue, le diversi cidee associate alle parole, il tempo, il luogo, gli astanti, le allusioni di canvensione alterano e modificano in maniera i detti d'un umono, che per mollissimi non è possibile ripetelli nel modo stesso che furono pronunciati, e molto meno afferrare i sentimenti e le idee di chi li pronunciò.

## I. Probità.

Un uomo che vuol comprare un cavallo non s' affide a per saperne l'età, all'assersione del venditore. Pariment se si ventilasse una quistione sulla quantità degli onorari da stabilirsi, noi non ci rimetteremo alla decisione degli impiegati. Basta il semplice senso comme per essere certi che la deposizione d'un testimonio o l'opinione d'un esperto qualunque è sospetta, allorchè può essere dettata dall'intersesse. Gib che dico dell'interesse, ditelo delle altre passioni, le quali per giungere ai loro fini non adegnano di fingere uno stato di cose menzognero; il perchè non si può ammettere il principio d'Ordio:

. . . . Sed cum sint præmia falsi Nulla, ratam debet testis habere fidem (1).

Quindi giustamente presso i tribunali sono sospette le erazioni dell'odio, dell'amicizia, della sprentela, della erazitudine, della soggezione ecc. Una legge d'Inghilterra proibiva per l'addietro d'ammettere la testimonianza d'un

<sup>(1) . . . .</sup> Ma degno è ben di fede

Testimon che non movesi — a mentir per mercede.

( Tristiuor , III , eleg. 10. )

Inglese contro d'uno Scozzese, e viceversa, giacchè l'antipatia tra queste due nazioni era spinta al punto che induceva a violare le leggi le più sacre. Sotto Roberto Bruce nel 1325 il Parlamento di Scozia decretò che , atteso la mutua violenta avversione tra i laici e gli ecclesiastici le testimonianze degli uni contro degli altri non si ricevessero dai tribunali. È parimenti noto che per molto tempo non su ammessa la deposizione de Giudei contro i Cristiani, degli Eretici contro i Cattolici, precausione che saggia sarebbe stata e giusta in tempo di partiti, se la restrizione fosse stata estesa alle corrispondenti parti opposte. All' incontro allorchè sotto Colbert fu stabilito che la testimonianza di due guardie pagate dall'appaltatore della gabella del sale, e ricompensate in ragione de contrabbandieri arrestati, sarebbe prova legale, la giustizia corse pericolo di cedere a false deposizioni. Questo pericolo era . tanto maggiore , quanto che l'opinione pubblica dichiarando sospette e corrotte le suddette guardie, esse da doppia forza sentivansi spinte a mentire, primieramente dal loro interesse, in secondo luogo dalla brama di vendicarsi del pubblico disprezzo.

Oltre questi motivi , per così dire, grossieri , che mettono in forse la veracità d'un testimonio, altri ve n'ha più sottili, più bizzarri, dipendenti dai capricci dell'amor proprio, dalle mire della vanità, dall'attaccamento ad un' opinione, dal disprezzo per un partito ecc., del che ho addotto degli esempi alla pag. I I I - I I 3 Non è cosa rara il ritrovare nella società degli individui che colgono piacere nel coniare fatti falsi, affine d'assigurarsi dell'altrui imbecillità e della loro destrezza. La presunzione . l'impazienza, il disprezzo, la non curanza cedono talvolta alla stessa tentazione. Si fece osservare ad uno storico dell'antipenultimo secolo, noto per le sue menzogne (Varillas ), che nella narrazione d'un fatto egli aveva alquanto alterata la verità : questo può ben essere, rispose egli : ma che importa? Il fatto non figura egli meglio nel modo che l'ho raccontato? Un altro storico (l'abate Vertot) doveva descrivere un assedio famoso, Le notizie ch'egli aspettava tardando a giungere, egli stese la storia dell'assedio metà giusta i documenti, e metà a capriccio, e sgraziatamente i dettagli ch'egli ne da , sono per lo meno così interessanti come se fossero veri. Le notizie giunsero finalmente, me ne rincresce, diss' egli, ma il mio assedio à finito. In questo modo si scrive la storia, soggiunge d'Alembert , relatore di questi satti , e la posterità si lusinga d'essere istruita!

Possiamo dunque considerare l'animo del testimonio in tre situazioni.

1.º Interesse di mentire;

2.º Nissun interesse a mentire :

3.º Interesse a dire il contrario di quanto dice.

I. La deposizione d'un testimonio debb essere tanto più sospetta quanto maggiori sono i motivi che possono indurlo alla menzogna. Ora siccome non è possibile annoverarli tutti esattamente nè dimostrarne sempre l'esclusione, perciò la testimonianza, qualunque ella sia, non può sgombrare dall' animo ogni dubbiezza. La probabilità però che ne risulta, allorche la testimonianza viene esaminata alla luce de' principi che andremo svolgendo, basta per la direzione degli affari comuni, equalmente che, sebbene non sia noto il rapporto esatto tra il diametro e la circonferenza, pure il rapporto approssimativo ci serve di base nelle arti meccaniche e ne calcoli dell' astronomia.

II. « Allorche il motivo per mentire è nullo , dice Ben-« tham , la testimonianza del più perverso è ugualmente « sicura che quella del più integro.

« In che consiste dunque la differenza? Ella consiste e in ciò, che l'uomo depravato mente se ha qualche in-« teresse a mentire, e che l'uomo integro resiste a questa « tentazione. Il grado di corruzione che debbesi impie-

« gare a sedurre due individui, costituisce la differenza della « loro probità.

α Pria di Bentham aveva detto Beccaria: la vera mi-« sura della credibilità d'un testimonio non è che l'inte-, a resse ch'egli ha di dire o non dire il vero; onde apia pare frivolo il motivo d'esclusione tratto dalla debolezza

« delle donne, puerile l'applicazione della morte reale « alla morte civile (1), ed incoerente la nota d'infamia, « quando non abbiano alcun motivo di mentire ».

Siccome per altro nell'atto pratico riesce spesso impossibile il dimostrare che è nullo l'interesse di mentire, perciò la probità degli uni si procaccierà sempre un grado di credulità, mentre la perversità degli altri lascierà sempre un grado di diffidenza. In tutti i easi devesi esaminare se l'inlame è mosso o no dall'interesse segreto di aggravare gli altri di delitti per diminaire la propria vergogna, e diffondre l'obbrobrio per no restavri esposto e isolo

Per determinare se la testimonianza sia dettata da qualche

interesse sospetto è necessario esaminare

1.º La persona del testimonio

Come uomo privato, e vedere se la sua antecedente condotta dimestri in lui l'abitudine di dire la verità o la menzogna (2);

Come membro d'una professione qualunque, i cui interessi si travano talvolta opposti a quelli d'un'altra;

Come suddito d'un determinate governo, quindi soggetto a prevenzioni d'amore e d'odio relativamente ad altre popolazioni.

2.º La persona a favore della quale o contro cui succele la testimonianza; e sa duopo diminuire la credibilità a proporzione dell'odio o dell'amicisia o delle relazioni che stringono il testimonio al reo.

3.º La natura del fatto, e vedere se questo soddisfa nel testimonio qualche passione o risveglia qualche speranza.

<sup>(1) «</sup> Tra gli altri abusi della grammatica, segue lo ntesso Benevaria, i quali non hanno poco indinito sugli alfari munni, seno actabile quello che rende nulla ed inefficace la depositione d'un rec gli condamato te gli è montamato te gli è montamato te gli è montamato te gli è montamato del cono gravemente l'a peripatetici, giurecossulti, e un morto non è capace d'alcunta szinna ».

<sup>(</sup>a) Procopio satireggia Giustiniano nella sua storia aegreta contradirendo a quanto dice nella sua storia pubblica: io uno credo ne all'una ne all'altra di queste due storie, perchè l'autore ha sicuramente mentito ia ana delle due, il che distrugge ogui concessione.

La credibilità d'un testimonio, segue con ragione Beccaria, diviene tanto sensibilmente minore, quanto più cresce l'atrocità d'un delitto (1) o l'inverisimiglianza delle circostanze. Tali sono, per esempio, la magia e le azioni gratuitamente crudeli. Egli è più probabile che alcuni uomini mentiscano nella prima accusa, perchè è più facile che si combini in più uomini o l'illusione dell'ignoranza o l'odio persecutore, di quello che un uomo eserciti una potestà che Dio o non ha dato, o ha tolto ad ogni essere creato. Parimenti nella seconda, perche l'uomo non è crudele che a proporzione del proprio interesse, dell' odio , o del timore concepito .... Finalmente la credibilità d'un testimonio può essere alcune volte sminuita, quando egli sia membro di alcune società private, di cui gli usi e le massime sieno o non ben conosciute o diverse dalle pubbliche. Un tal uomo ha non solo le proprie, ma le altrui passioni.

III. L'opinione d'un esperto e la deposizione d'un testimonio merilano tanto maggior fede quanto maggiori sono i motivi che potrebbero indurli ad asserire il contrario di quanto asseriscono. Un avvocato che, sebbene profitti dei disetti della procedura civile, riconosce la necessità di riformarla; una persona che attesti le virtù del suo nemico; un uomo che con tutti i segni della ragionevolezza confessa il suo delitto, ecc., non lasciano alcun dubbio nell'animo di chi ascolta. Quindi, per giudicare i personaggi celebri che ci rammenta la storia, su adottata la regola di ammettere per vere st le lodi de loro detrattori che le censure de loro apologisti. Perciò quando due sto-

<sup>(1) &</sup>quot; Presso i criminalisti la credibilità d'un testimonio diventa a tanto maggiore quanto più il delitto è atroce. Ecco il ferreo as-a sioma dettato dalla più crudele imbecillità: in atrocissimis leviores u conjectara sufficiunt, et licet judici jura transgredi. Traduciamolo • in volgare, e gli Europei veggano uno de' moltissimi ed egual-mente irregionevoli dettami di coloro, si quali, senza quass sa-perto, sono soggetti: negli atrocissimi delliti, cioè nei meno pro-babili, le più legiere congetture bastano, ed è lecito al giudica si olorpassacer il divito.

rici contemporanei, per es., il cardinale di Retz e il duca de la Rochefoucault, nemici l'uno dell'altro, confermano il medesimo fatto nelle loro memorie, questo fatto debbe essere incontrastabile.

Fa egli duopo ammettere de testimonj che possono sembrare sospetti, dimanda Condorcet, e che diconsi necessorj, perché non si accette la loro testimonianza, allorchè ve ne ha altre? Il bisogno che si ha d'un testimonio per la verificazione d'un fatto, non è una regione per ammetterlo o rigettarlo; ma egli debb' essere ammesso, allorchè si ha motivo di credere che la di lui testimonianza è disinteressita, e che si pub supporre in lui bastante senso comune e buona sede per meritare credenza. Una prova non diviene migliore perchè non se ne ha in pronto un'altra. Finalmente il semplice buon senso dice d'essere stitici e rigorosi nell'esame delle qualità de testimoni, non quando ve n'ha motti ma quando ve n'ha pochi;

Siccome il bisogno della reciproca stima basta per far prevalere ordinariamente la verità sopra la menzogna, quindi, allorchè nissuno degli accennati sospetti apparisce,

resta luego ad una prudente credibilità.

Cuanto abbiamo finora detto de testimonj, applicar si debbe agli storici, ne quali fa d'uopo considerare specialmente

1.º Se furono o no testimonj de' fatti raccontati;

2.º Nel caso negativo, di quanto distarono da essi in ispazio e tempo;

3. A quali sonti gli attinsero;

4.º L' esattezza abituale o inesattezza ne' loro racconti; 5.º La semplicità o la gonfiezza del loro stile;

6.º La conformità o contrarietà cogli altri scrittori, tradizioni, monumenti rimasti ec.;

7.º I lucghi simili nelle loro opere in cui parlarono dello stesse fatto, e si servirono delle stesse espressioni, il che serve a dilucidare le oscurità;

8.º I governi sotto cui scrissero;

9.º I pubblici impieghi che occuparono;

10.º La religione che professarono;

11.º Le opinioni, i costumi, i gusti dominanti nel lore secolo:

12.º La qualità de' fatti narrati, particolari o pubblici, civili o religiosi, scientifici o morali, comuni o straordinarj.

#### CAPO VII.

### CONTINUAZIONE DELLO STESSO ARGOMENTO.

Applicando ora ai giudisi criminali i principi finora esposti rendenti a scoprire lo stato passato delle cose, si scorge che i giudici trovansi tra due scogli, l'impunità de rei, se ricercano troppe prove, la condanna degli innocenti, se ne ricercano poche. La condanna d'au ninocentie è un male gravissimo; l'impunità de rei è un male forse maggiore, giacchè molti innocenti ne restano vittime.

Si è creduto di scostarsi egualmente da questi scogli, I. Dichiarando insufficiente la prova tratta dalla deposizione d'un solo testimonio. Più d'un testimonio è necessario, dice Beccaria, perché fintanto che uno asserirce e l'altro nega, niente v'è di certo, e prevale il diritto che ciascuno ha de essere creduto innocente.

Questa ragione di Beccaria non regge, 1.º perchè ogni accusato ha interesse di negare l'accusa, non ogni testimonio ha interesse d'attesare il falso; 2.º perchè un testimonio che asserisce contro il proprio interesse, è più credibile che due testimoni che asseriscono così indifierente; 3.º perchè mille ragioni possono unirsi a provere la moralità d'un testimonio, nissuna quella dell'accusato; 4.º perchè un testimonio può essere sottomesso a tale interrogatorio, che le sue risposte coincidendo coi fatti ch'ei non potera conoscere, producano certessa nell'animo di chiunque. Queste riflessioni provano che in morale non si debbe numerare soltatto ma anche pesare.

II. Fu dichiarata sufficiente la prova tratta dalla depo-

sizione di due testimonj. La ragione primaria di questo principio si rifonde nell'impossibilità di veder coincidere una serie di risposte fatte da due testimonj interrogati separatamente.

Anche questo principio di convincimento sembra troppo generale, e 1.º può darsi che il fatto sia semplice al punto da non ammettere che quistioni facili a prevederai e risposte concertate; 2.º può darsi che tutte le quistioni d'esperimento non siano state fatte; 3.º più una nazione corrotta, più è facile ritrovare due testimonj falsi a basso prezao; 4.º più un uomo è involto in affari, più è facile che abbia due nemici.

Siccome dunque la certezza emergente dalla deposizione de' testimoni dipende dalle seguenti circostanze:

1.º Capacità di ciascuno,

2.º Integrità di ciascuno .

3.º Nullità di motivi impellenti alla menzogna,

4.º Numero delle risposte concordi fatte da testimonj interrogati isolatamente,

5.º Numero delle risposte concordi col corso ordinario della natura,

6.º Concordanza di testimonj opposti,

7.º Natura del fatto attestato,

8.º Carattere della persona imputata; Siccome ciascono di questi elementi

1.º E suscettibile di più e di meno ne' vari casi,

2.º Non è esprimibile esattamente, nè è definibile il punto in cui produce certezza,

3.º Non è verificabile immediatamente colle sensazioni della vista e del tatto,

4.º Soggiace bensì ai principi generali, ma in modo da escludere qualche volta il dubbio, qualche volta lasciarlo sussistere;

Risulta che alle volte due testimonj produrranno certezza, alle volte no: qinidi la legge, la quale per torre l'arbitrio ai giudici dice loro: condannerete se vi sono due testimonj, assolverete se mancano, può forzare i giudici a rilascrare de colpevoli, e talvolta a condannare degli innocenti. Per quale motivo la legge vincolava i giudici colla condizione di due testimonj? Perchà temeva la corruzione giudiciaria. Ma non è egli più facile il corrompere due testimonj privati cittadini, perduti nella folla popolare, di quello che corrompere tre, cinque, sette membri d' un tribunale esporto agti zguardi del pubblico?

III. V' è un' sitra specie di restimonianza che si dice letterale, o acritta, e nella quale talvolta videro le leggi una prova indubitata, talvolta una più o meno probabile congettura. Ucciso Cajo, viene arrestato Sempronio con una catta, dalla quale consta che Pietro gli promise cento zecchini per uccidere Cajo; ovvero si trova una carta presso Pietro, nella quale Sempronio confessa d'aver ricevuto cento zecchini per l'uccisione di Cajo.

Siccome la scrittura può essere

- z.º Falsa e contraffatta da mano nemica,
- 2.º Estorta dal timore,
- 3.º Estorta dalla violenza,

4.º Estorta nello stato d'ubbriacchezza,
quindi una scrittura od un chirografo qualunque lascia nell'animo de'dubbj, i quali però debbono sparire, allorchè

1.º Il reo lo riconosce per suo,

2.º Testimoni degni di fede attestano d' avere veduto il reo a vergario,

3.º Esperti giudicano somiglianza di caratteri.

Nel che con iene osservare: 1.º Che il giudizio degli esperti non può da 3º fare certexza contro del reo, sia per la possibilità di contraffazione eseguita da mano altrui, sia pe' numerosi shagli cui finora soggiacquero i loro giudizi, 2.º Sebene il carattere sia dissimile, può essere stato scritto dalla stessa mano, ma contraffatto per arte, per sealattia, cattiva sparta, pessimo inchiostro, penna simile, positione incomoda, sertitura precipiosa...

IV. Allo stesso fine di torre l'arbitrò al giulice, gli è stata posta la condizione dell'esistenza d'indisj indubitati e veementi. Queste espressioni vaghe sono poi state diversamente specificate al dalle leggi che dagli scrittori. Nei secoli barbari, ji se uli l'ignoranza e la supersitatone dettavano le leggi, furono sanzionati nella procedura contro le streghe stigmata satanica, che ritrovati nel corpo d'una persona accusata, provavano ad evidenza il di lei commercio col demonio.

Gli indizi si sogliono desumere.

1.º Dal carattere abituale dell'accusato, propenso o contrario al delitto.

2.º Dai motivi attuali che poterono indurlo o ritenerlo dal commetterlo,

 Dalla di lui forza fisica proporzionata o no agli ostacoli,

4.º Dai mezzi che erano in suo potere per accrescere la sua forza fisica,

5.º Dal tempo
6.º Dal luogo

favorevole o contrario al successo,

7.º Dalle circostanze antecedenti, d'odio, d'amicizia, di gelosia . . . .

8. Dalle circostanze concomitanti di strepito, di fuga, di pallore, di vicinanza al luogo di delitto...

q. Dalle circostanze susseguenti, 1. nel reo, per es.,

vesti intrise di sangue, effettii altrul rinvenutigli...; 2.º nella cosa, ossia tracce indicanti il delitto successo, ed eccone un esempio: til pretore Plantio Silvano precipita dall' alto sua moglie Apronia: tratto dal suo suocero davanti a Tiberio, risponde confusamente, come la moglie, mentre is dorniva, e perciò nulla sapemdone, si rovinasse da sè. Tiberio trasportatosi immediatamente alla di lui casa, visitta la stanza, e trova i segni di resistenza e d'impulso (1).

Talvolta gli indisi producono quasi certezza, benchè sia possibile un caso straordinario ia cui sieno finti. È stato commesso un robamento o un omicidio in una casa; su veduto uscirne Pietro; egli non sa rendere ragione del motivo per cui entrò e vi si trattenne; sopra di lui si somo trovati alcuni effetti componenti il surto, ovvero un'assama sparsa di sangue, ed eguale in larghezza alla serita del-

<sup>(1)</sup> Tacito, An. IV, 22.

l'ucciso. Benchè nissuno abbia veduto Pietro a rubare o ad uccidere, pure chiunque lo terrà per reo, sebbene sia possibile il caso d'Arbace immaginato da Metastasio nell'Artaserre.

Talvolta gli indizi producono certezza, perchè si considerano isolati, e non si riflette agli altri che li precedettero, accompagnarono o seguirono, e che li smentono. Un vecchio perde la vita tra orribili dolori in mezzo de' suoi parenti. Pochi giorni dopo la sua famiglia si lagna d'aver corso pericolo di morire, in conseguenza d'una vivanda avvelenata. Viene attribuito il delitto ad una donna straniera, servente di questa famiglia; si trova nelle sue tasche una polve; uno speziale la dichiara arsenico. La servente è condannata a morte dal primo tribunale; un secondo conferma la sentenza. La gravidanza della donna dà motivo di sospenderla. Intanto si riflette che un giovine parente della detta famiglia è fuggito; che la tasca inchiudente la polve, non era indosso all' incolpata; che nissuno l' ha veduta a comprare arsenico; che nissuno glielo ha venduto; ch' ella non ha alcun interesse all' eredità; che nissun astio la spinge contro una famiglia da cui era amata; che il di lei carattere era lontanissimo da ogni specie di delitto. Questa somma di circostanze distrugge i primi indizi e mette in piena luce l'innocenza dell'accusata.

Gli indizi generali accennati alla pag. 14r compariscono in pratica sotto forme diverse secondo i diversi dalitti: non essendo possibile accennarle tutte, mi ristringerò alle forme sotto cui compariscono gli

## Indizj di commesso omicidio.

Carattere impetuoso, collerico, vendicativo, feroce. Vita vagabonda. Famigliarità co facinorosi.

Prigionia sofferta per risse e ferite.

Offesa sofferta dall'accusato, imputata da esso a ragione o a torto all'ucciso.

Timore di nuova offesa. Nimicizia esternata con atti, parole, o scritti. Insidie tese dall'accusato all'ucciso. Minacce di morte.

. . . . . . . . . . . . . . .

Armi comprate di fresco.

Bastone veduto all'accusato nel giorno del delitto, senza antecedente abitudine.

Uscita di casa in tempo non solito, senza motivo apparente.

Dimora in casa idem.

Mancanza al solito luogo di giuoco, conversazione, arte ... nel momento del delitto.

L'accusato rinvenuto poco distante dal luogo del delitto, con bastone od altro corpo atto a percuotere. Con armi che s'adattano alle ferite dell'ucciso.

Fuga precipitosa dell' accusato, od appiattamento.

Capelli scarmigliati o laceri.

Mani, volto graffiati e percossi. Vesti intrise di polve o fango.

Vesti intrise di sangue.

Coltello
Cappello
Fazzoletto
dell' accusato, rinvenuti sul luogo del
delitto.

Tabarro
Cangiamento nel metodo di vita dopo il delitto.

Dalle antecadenti teorie risulta che, essendo variabilissimi gli elementi da cui nasce in noi la certetza, non è possibile stabilire regole generali per caratterizzante estriasecamente od esprimerla con determinata misura. Le regole che la vezchia giurisprudenta attabiliva quali contrassegni di protato delitto, dorendo esser applicabili a tutti i casi, di rado convenivano esattamente a qualcuno, quindi molti delinquenti fuggivano dalle mani della giustizia per mancanaza di prore. Con ragione è stato perciò stabilito che l'arbitrio de giudici trovasse freno nella pubblicità della procedura, mentre il calcolo delle prove verrebbe lasciato all'intimo loto giudizio, diretto da forme escludenti l'influsso della precipitazione, della prasialità e della frode.

passo della precipianone, della prasastità e della frode.

Parmi questo il luogo di rilevare un errore siuggito a
Beccaria; ggli dice: « Ma questa morale certezza di prove

è più facile sentirla che l'eattamente definirla. Perciò

io credo ottima legge quella che stabilisce assessori al

giudice principale presi dalla sorte e non dalla scelta,

perchè in questo caso è più sicura l'ignoranza che giu
dica per sentimento, che la zicienza che giudica per opi
nione. Dove le leggi sieno chiare e precise, i' officio

d'un giudice non consiste in altro che di accertare un

fatto. Se nel cercare le prove d'un delitto richiedasi

a abilità e destrezza, se nel presentarne il risultato è ne
essaria chiarezza e precisione, per giudicame dal ri
sultato medisimo, non vi si richiede che un semplice

ed ordinario buon senso, meno fallace che il sapere di

un giudice assuefatto a vuler trovare rei, e bie tuto

e riduce a un sistema fittisio impretatot da suoi studi a, Mi sembra falso che l'ignoranza che giudica per sentimento siz più sicura che la scienza che giudica per opinione. Infatti 1.º dinandate, per esempio, ad un ignorante, se un uomo dichiarato indegno d'una carica diapluralità degli elettori, mentre un altro ne sarebbe dichiarato degno, possa avere la pluralità reale a suo favore? L'ignorante, giudicando per sentimento, vi dirà di no; la scienza al contrario dire di sì e lo dimostra sensibilmente all'occhio stesso (P. la nata 1. pag. 88).

2.º Abbiamo veduto che molte erronee disposizioni dell' animo influiscono me nostri giudizi sul passato (V. pag. 98 e seg.): ora l'ignoranza mon le conosee distintamente, giacchè esse si confondono col sentimento; al contrario la scienza le marca al una ad una, e c' invita a starne in guardia; perciò le mensogne trovano fede quad imperitissimi cujusque promptas aures (1); perciò i falsi

<sup>(1)</sup> Tacito, An. II, 39.

miracoli, i falsi prodigi, i racronti più atrani si moltiplicarone e ottenero lede nel secoli d'ignoranza e andarono progressivamente acemando, a misura che si estese la scienza. Il popolo ignorante credeva all'influsos del magnetismo, e i crederelabe tuttora, se l'Accademia delle scienze di Parigi non avesse posta in piena luce l'im-

postura ( pag. 60-61 ).

3.º In tutte le cose l'abitudine facilità le operazioni :in qual modo potrò dunque persuadermi che un giudice abituato a scoprire le false apparenze, sotto di cui si nascondono i rei, avrà un giudizio meno sicuro d' un ignorante non abituato a questo esercizio? Dimandate un peco agli scroccatori, a tutti i cavalieri d'industria, se essi riescono più facilmente ad ingannare le persone sagaci ed esperie negli affari del mondo, ovvero le persone inesperte ed ignoranti? Un cieco può conoscere una strada e scorreila con la franchezza e l'ardimento d'un uomo che ci vede; ma se s'incontrano degli ostacoli fortuiti, chi gli eviterà meglio ? Se trattasi di abbreviare la strada, chi riuscirà in minor tempo, con minor incomodo, con maggior sicurezza? La certezza è bensì un sentimento non suscertibile di analisi si nell'ignorante che nel dotto, ma questi avrà sempre ne suoi giudizi la superiorità sopra quello, egualmente che un dotto meccanico assai meglio che un inesperto nel calcolo delle forze giudichera degli effetti d'una macchina alquanto composta , sebbene ne l'uno nè l'altro valutar possano con rigorosa precisione l'azione di ciascun pezzo particolare.

4.º Egli è incontravabile che l'aspetto d'un uomo caduo nelle mani della giustisia, risveglia in ciascuno il sentimento della compassione ed interessa a suo favore. Questo astnimento nel giudice resta contrabbilanciato dall'idea
abituale del male che potrebbe risultare dalla libertà del
colpesole. Non può dirsi lo atesso degli assessori scelti a
sortera sensa dubbio, allorchè di tratta d'un assassino,
ciascuno è spinto dal proprio interesse a considerare il
male che la di lui libertà cagionetebbe agli altri; questo
male è vicino, e ciascuno lo teme; in questo caso la

compassione trova il suo contrappeno nell'amor della vita. Ma allorchè si tratta di delitti, il cui risultato si spande ulla massa generale della societa, senna colpire alcun individuo particolare, come, per esempio, allorchè si tratta d'un furto fatto allo Stato, allora la naturale compassione non è contrabbilanciata da alcuna forza; ella produce quindi il suo effetto sia in favore dell'accusato, sia in favore dell'accusato, sia in favore della sua famiglia; allora il cuore degli assessi scelti a sorte è interamente accessibile alle sollicitazioni, alle preghiere, a tutti i mezzi, in una parola, di adozione.

5.º Supponendo moralità eguale sì ne' giudici stabili che negli assessori a sorte, resteranno ne primi più motivi per essere giusti, che ne' secondi. Infatti gli sguardi continui del pubblico, cui sono esposti i primi, gli sforzano a seguire la giustizia : essi possono benissimo cedere alla seduzione, perche alcuni giudizi equivoci confusi con molti giudizi equi non imprimono macchia sensibile alla riputazione; si è il gran numero di giudizi iniqui che può distruggerla e compromettere chi li pronuncia; quindi ciascun giudicio iniquo diviene causa determinante per essere giusto ne giudizi susseguenti, e il timore crescente di perdere lo stato di giudice, pone freno alla corruzione. Al contrario gli assessori a sorte, giudici quest' oggi, dimani niente, restanc esposti a tutte le seduzioni che circondano i girdici stabili senza sentirne il ritegno. A ciascuna nuova sessione compariscono nuovi assessori a sorte, e i giudi/j iniqui emanati dagli antecedenti non isvolgono alcun timore ne susseguenti, ne danno loro alcuna spinta ad essere giusti.

## SEZIONE TERZA

APPLICAZIONE DE' SENSI, DELL' ATTENZIONE,
DEL RAZIOCINIO ALLO STATO FUTURO.

Lo sguardo dell' uomo non deve restringersi allo stato presente delle cose, ma, per quanto può e senza eccessiva inquietudine, inoltrar si debhe nel seno del futuro, onde spiare gli eventi funesti e schivatili a tempo, gli eventi favorecoli e trarne profitto; giacchè apseso i primi da che sono successi nen ammettono riparo,, e i secondi non si riproducquo a' centi de' nostri desideri. L'agricoltore deva prevedere l'intemperie delle stagioni, il mercante i biogni de' popoli, il capitano le mosse del nemico, il padre la prediaposizioni de' fgli, il giovine la futura condetta di quella che è vago di prendere in isposa. Sembra all' opposto che gli uomini generalmente commettano l'avvenir loro nell'unte della sorte, si che più da accidente o da cieco gusto che da attitudine e da studio ei riessono a siò che nitendono.

## CAPOL

## FALSE APPARENZE DEL FUTURO.

Fieschi, volendo cambiare il governo di Genova, si mostrava occupatissimo di amori, giucchi, festini, affine di allontanare gli altrui sospetti dai disegni che covava nell'animo, e voleva a suo tempo eseguire.

L'elettore Pietro desidera che un corpo elettorale, comporto, per es., di 100 membri, e da cui resta elettochi ha maggiori voti a fronte de concorrenti elegga Patosuo amico. Dopo d'avere trovato a stento 20 voti per Paolo, e non potendo accrescetti, si sforza di dividere l'opinione degli altri votanti sopra molti altri candidati; perciò con questo elettore tesse elogi a Giacomo, con quello a Giovanni, con un terzo a Martino... cosìcchè mentre compariare zelante dell'altrui merito, riesce a disperdere i voti degli elettori, in modo che nissuno degli altri candidati arriva ad ottenere ao voti come Paolo.

Ecco esempi di false apparenze sul futuro; esse consistono a velare un disc.no con atti e deti che indicano l' opposto di quello a cui si mira. Facciamone la solita applicazione.

## § 1. False apparenze nelle arti.

Sono innumerevoli i pretesi segreti che gli artisti vendettero al pubblico credulo ed ignorante, ora per trasformare i metalli in quo, ora per prolungare la vita, talvolta per iscoprire le sorgenti sotterrance, le miniere, i tesori, spesso per guarire la podagra, l'epilessia, le convulsioni, il dolore del deni, e non di rado per interpretare i sogni e trarre i numeri del lotto. Un cerretano propose a Londra di chiudersi in una bottiglia della capacità di due pinne: duemila persone comprarono il biglietto e accorate allo spetiacolo; nel momento prefisso in cui il cerretano doveva comparire sulla scena, fuggi col denare raccolto e lasció al quibblico la bottiglio cla bottiglio.

## § 2. False apparenze nel commercio.

Un mercante che sta per fallire, tiene tavola aperta, comparisce riccamente vestito alla borza, parla de suci grandi negozi, presta talvolta qualche danaro a chi ne informera la piazza... acciò non sorga sospetto sul suo futuro fallimento.

I titeli pompesi posti sul frontispisio de' libri erano per l'addietro il mezzo con cui gli autori cerretani ingannavano il pubblico: crte di far daiaro; il testro de testori; segreti per fassi amare; il gran mago d' Egitto 3 mezzi per conscere i numeri del lotto o scoprire i testori na costi ecc (.).

<sup>(1)</sup> Si veggono talvolla in Francia le seguenti iscrizioni: Grand-magazin, sopra la più niserabile bottega da rigattiete; a Pimmorta-lité, sopra archi di gesso o di carta!

Nelle grandi città la frode si prende giuuco della buona fede con pomposì affissi sugli angoli delle contrade, con brillanti annunci sulle gazacette, con stampe discribuire a mano, con prospetti aritmeticamente esatti di piccolissima spena e di immensi guadagni. Qui s'aprono uffici di sostitione per un ramo di commercio che non s'eseguirà giammai; là compariscono ispettori con divise, segretari e serittori per una cassa di soccorso ai bisognosi, onde carpire dena o ai più agiati... Sereditare sulla piazca i vaglia, i pragherò, le catte d'obbligo del governo, onde comprarle a buon mercato dagli imbecilli; e insistere in consiglio sulla necessità e sacrozanto dovere di soddisfare i creditori dello trato, è l'arte con cui alcuni galantuomini si fecero ticchi a'nostri tempi l'unende il linguaggio di Catone alle viste di Verree.

# § 3. False apparenze nella vita sociale.

Si sa che nelle lotterie l'arte di chi tiene banco, consiste nel profittare delle false idee di fortuna o filicità, che ingannano piu o meno tutti gli uomini, e indurre gli ignoranti a cambiare il loro dentro sonaure con biglietti di valor nello, o semper minore del promesso e sperato. Ora si può dire che quasi o anno tiene banco di lotto relativamente agli altri, e verte biglietti di valore immaginario. Infatti le larghe pronesse che ci si fanno giurmanente, siumano quasi tutte allorchè vogliamo realizzarle: quelli che aspiravano all'onore de'nosti coman'il, sono i primi a voltarci le spalle, se non gli arresta forte speranza di maggiori lucro.

I filosofi metarono gran rumore contro i sacerdoti Gentilli e gli antichi impostori che seroccavano denne al popolo vendendogli i talismani, gli amuleti (o sia piecole pietre, bende, nastri, figure, tazee, anelli e simili inezie di nisum valore) e dando ad intende e ggli gioronani che colla scorta di questi strumenti potrebbero passare in m-zzo alle fiamme senza essre offesi in un cappello, restare involperabili ai rolpi di qualque arana, gzarire in une batter d'occhio dalla più ostinata malattia, inghiottire veleni e non riportarne danno, rendersi invisibili in mezzo d'un assemblea di veggenti, essere avvertiti delle insidie che venissero loro tese dai nemici, acquietar le tempeste e salvarsi da un naufragio ecc. Ma certamente non sono molto diversi dai sacerdoti gentili coloro che vendono speranza di salute ad ammalati che sanno di non poter guarire : di vistoria a clienti che sanno di non poter difendere; d'impiego a persone che si proposero di non impiegare; d'istruzione a sculari non suscettibili d'essere istruiti ; di soccorso ad amici che si proposero d'abbandonare . . . Gli emuleti, i talismani, gli incantesimi si vendono in quasi tutte le case; quasi d'appertutto sono aperti banchi di lotto; l'insegna e l'iscrizica delle botteghe sono diverse, ma la sostanza è la stessa: vendere speranze chimeriche in cambio di cose e di servigi,

La vendita delle false speranze riesce più o meno pronta, più o meno lucrosa in ragione dell' ignoranza de' popolit; quindi ne secoli scorsi brulicavano di compratori le botteghe degli astrologi, che poscia rimasero deserte. L'i-gonranza dava pregio a quelle merci, la scienza la sereditate; il perche gli astrologi hanno diritto di lagnarzi dei progressi dell' astronomia, come i cerretani, della fuica, gli alchimisti, della chimica, i legolei, della legislazione, e gli intraprenditori di lotterie, dell' aritmetica, e così dite d' ogni altrà specie di scroccatori (1).

<sup>(1)</sup> È noto che negli scorsi secoli i principi, i re, gli imperatori svevano alla loro corte degli attrologi meglio pogati che i giudici, gli amministratori , i guerrieri , i professori ecc. i e la cosa non poterva essere altrimenti, giacche dalla decisione della attrologo dipensevano ecc. Fino al principio di Luigi XIV Mr. de Chavigny, servatori di Sisto, seguivis consigli di Morin, autrologo di penepto, Questo ministro non osava partire pe suoi viaggi fuorche all'ore, al minuto che l'astrologo gli aveva, fissoto.

Ho detto che la fortuna degli astrologi dipendeva dall' ignoranza de' compratori, e mi piace di confermare questa proposizione con due fatti simili, ne' quali l'astrologo ottenne assai diverso successo,

## CAPO II.

# PONTI DI PROBABILITÀ E CERTEZZA INTORNO ALLO STATO FUTURO.

L'apparizione della stella Sirio annunciava all'antico-Egitto, che il traboccamento del Nilo era vicino. Affidata in questo segno celeste, la popolazione passava alle parti più elevate di qiella provincia, e abbandonava-le acque le più basse e le piane.

Invitata la volpe ad entrare nella caverna del lione, ricusò dicendo ch'ella vedeva molti animali entrarvi e nesauno uscirne.

L'esistenza d'alcuni oggetti, la mancanza di alcuni altri, ci sono scotta a prelire lo stato futuro delle cose, come lo sono a determinare il presente (p. 18, 20) ed il passato (pag. 115.)

Tale si è infatti l'indole del nostro animo, che quando un evento B è stato preceduto da un evento A molte volte e senza interruzione. Al comparite di A nasce in noi cer-

perchè si trovò molto diversa l'intelligenza de' compratori cui pretese di vendere la sua merce.

<sup>1.</sup> Luigi XI re di Francia, irritato contro uno di questi impostori perchè aveva predetta la morte della sua amante, lo fecchismare, ben risolato di sacrificarlo alla sua collera. Tu che preceditato, gli disse il re, quando norviti al L' ballo attrologo si salvò con questa risposta: lio morirò tre giorni prima di F. M. Luigi, la vita dell'astrologo.

<sup>2.</sup> Un altro astrologo guardando in volto a Gian Galezzo Viaconti duca di Milano, Signore, gli disse, disponete i vostri affari, giacche non potete vivere più lungo tempo. — Come lo sai lu? — Dalla cognizione degli astri. — E tu quanto tempo devi vivere? — Il mio pianeta mi promette una lunga vità. — Bébone, a accio non ti fidi più al tuo pianeta, tu morrai ora contro la tua opinione — e lo fece appirecare.

Mi sembra saggia la legge de' Borgognoni: non potendo il legislatore torre dall' animo del popolo la credenza nell' arte divinatoria, preserisse al tit. VI, art. 3, che l'indovino pagherebbe il valore delle cose perdute, se l'indicazione da lui suggerita mon le fuecese rinvenire.

tezza che comparirà B, benche non iscorgiamo alcun vincolo necessario tra B ed A.

Questa certezza risulta in noi

1.º Dall' associazione particolare che stringe l'idea del prisso evento all'idea del secondo (tom. I, pag. 23-41);

2.º Dalla regolarità generale e custanza che si osserva negli andamenti della natura, e per cui consideriamo lo stato presente come effetto dello stato anteriore e come causa di ciò che deve seguire;

3.º Dallo sforzo speciale del nostro animo a cambiare la probabilità in certezza, essendogli penoso lo stato di dubbio.

Allorche un evento A è tato seguito alcune volte da B ed altre no, al comparire di A noi restiamo incerti se comparirà o non comparirà B. Si presentano infatti al nostro animo più serie di successioni, ed in alcune vediamo A seguito da B, in altre vediamo A senza B. Ora siccome questa incertezza arresta il corso e l'escuzione dei nostri desideri che balzano alla meta appena nati, perciò siamo spinti a cercare altre combinazioni, per vedere se B suol essere preceduto da altri eventi diversi da A; ed unendo insieme questi segui, e correggendone le relative incertezze, procuriamo di formare un giudizio che ci guidi con minore pericolo possibile.

Ecco le solite applicazioni:

§ unico. Segni dello stato futuro delle nazioni.

# Topografia.

a) Topografia terracquea (esempi di)

r.º Osservando che il mare guadagna terreno verso l'equatore e le zone temperate; chi è stato necessario innalzare il pasimento del duomo di Ravenna e la piazza
di S. Marco a Venezia; che sulle coste di Malta molte
strade scavate nella roccia per giungere al mare, sono ora
coperite dall'acqua; che il suolo dell'antico tempio di Seràpirie presso Pozzuoli si trova tre piedi al di sotto del
lirello marittimo, che molte parti della costa di Provenza
vengono inondate dal Mediterraneo; che nella Frize e nella

Zelanda si veggono uscire dal mezzo dell' acqua le sommità delle torri e campanili ..., appoggiato l' osservatore a questi e simili fatti, prevede che col progresso de secoli, de porti resteranno chissi, delle città sommerse, delle pianure iovase.... Una risposta d'Anassagora dimostra a somma penetrazione di quel filosofo ; qualcuno gli dimando se le montagne di Lampasco sarebbero un giorno coperte dal mare: Si, diss'egli, se il tempo non finice.

2.º Osservando il derio ripido delle montagne solcato dall'aratro, il bsico ptevede non distante il tempo in cui, acciata dalle acque correnti la terra vegetale al fondo della valle, resterà il monte nudo macigno non più capace di vecetazione.

3.º La lunga quiete de' vulcani ed, una subita universale fuga degli animali che vivono sotterra, sono segni non fallibili di terremoto (1).

b) Topografia aimosferica (esempi di)

Stagioni. La partenza anticipata degli uccelli nell' autunno, e l'arrivo prematuro di quelli che li rimpiazzano, fanno prevedere un inverno freddo e vicino, perche l'inverno è già cominciato per questi ne' paesi setteatti nali da cui partirono, e perchè gli altri non trovano forse più g'i alimenti che loro convengono, cioè perchè l'aria troppo fresca arresta lo sviluppo degli insetti o de' granelli di cui si pascono.

Tempeste. Allorchè gli usignuoli non cantano alla sera o troncano nel mezzo la canzone, indicano procelle nei di seguenti.

Le foglie della zucca e del carcinsto ne' nostri giardini,

<sup>(1)</sup> Franck, Polizia medica. « In simili occasioni, dice Kard, o gli usoniis ostiono un giramento di testa e qualche volla perdono ai senzi. Gli animali divengono inquieti e rabbiosi. Gli insetti ed vi vermi sortono dalla terra e coprono la sua superficie. I di insetti ed va bibandonano i loru nascondigli. I cani urlano ed abbispino giorno e notte. I gaiti aslano sulle finestre ed alle porté, e non ai possissono enemer nelle case. I cavalli nitriscono, i buoi magchiano, e ed estendo legati ercano di staceazi. Gli uccelli svolazzano nella « gabbia. Le galline e le oche gridano continuamente; i picciosi abbandonano la celombiaje e volano que e la irrequieti n.

del farfaraccio nelle campagne, del cancano ne'munti appassiscono e piegansi verso il suolo all'avvicinarsi delle tempeste.

Si può temere la grandine allorchè la siccità è stata lunga ed il calore vivo.

Si può prevederla durante un tempo caldissimo e pesante, quand'anche l'aria fisse calma, se il cielo è densamenta coperto in una banda, o se alla nerezza delle nubi danno risalto altre nubi molto biabche che le traversano e le tagliano: eomunemente il loro colore è cenerino.

Il silensio della campagna annuncia il flagello che va a spegliarla. Gli animali che lo prevediono, si nascondono, gli urcelli si tacciono, le corti sono deserte; tutto ciò che e animato, teme i mali che si proparano, e cerca di sfuggirre i funesti effetti.

Allorchè i pesci fendono il mare a fior d'acqua e si slanciano al di sopra della superficie, passando con rapidità a fianco de vascelli, il pilota deduce essere certa e vicina una forta agirazione nell'atmosfera e nell'acqua (1).

Poggie (segni tratti da' oegatabili). Vi sono delle piante

i cui fiori si chiudono all'avvicinarsi della pioggia, come
l'hybiscus trionum (2).

Il fiore della pimpinella s'apre quando il tempo deve

cambiare; i gambi del trifoglio si raddrizzano quando deve movere.

Il fiorrancio del Capo di Buona Speranza, il quale s' apre comunemente alle 7 ore del mattino, e si chiude alle 4 della sera ne giorni sereni, annuncia pioggia, al-forche non s'apre alle ore sette, il che ci viene accertato da Adamson.

I vinci, le corde si gonfiano quando la pioggia s'avvicina, impadronendosi essi de' vapori soprabbondanti che nuotano non bene disciolti nell'aria.

Sonnini, Voyage en Grèce et en Turquie.
 Pianta assai graziosa per i fiori gialli e pel calice trasparente come velo e rigonfio; non ha nome italiano.

La biancheria che a' asciuga più o meno presto, indica minore o maggiore probabilità di pioggia.

(Segni tratti dagli animali). Sono indizi di pioggia:

a) Le rondini che volano basso e radono la terra, forse per prendere i vermi che ne escono invitati dall' umidità;

b) Gli uccelli d'acqua che sembrano mostrare sensibile piacere, uscendo all'aria;

c) Gli uccelli terrestri che si ritirano al coperto, e

s' affaticano a nestare le loro penne;

 d) Gli uccelli di qualunque specie, che mostrano d'essere inquietati più dell'ordinario dai loro pidocchi;

e) I ragni che abbandonano la tela e vanno in giro;
f) Le api che non escono dall'alveare, e quelle che

trovandosi in campagna, ritornano a casa;
g) Le mosche che più del solito impertinenti si dimostrano

e pungono con maggior forza;

h) Le lucertole che restano nascoste, perchè temono l'umidità;

i) I gatti che si puliscono più del consueto;

L') Gli vomini di costituzione gracile e dilicata, che risentono un generale disagio ed incomoda esistenza, e de particolari dolori nelle parti del corpo offese o mal organizzate.

È segno di cativo tempo quando durante la pioggia grida la civetta, quando crocida il corvo tre o quattro volte spiegando le ali, quando va gracchiando la cornacchia al matimo, quando i moscherini si uniscono al tramonto del sole (1).

<sup>(1)</sup> La ragione generale di questi fenomeni si è che gli animali ele piante vivono in mezoa all'aria che li circolta e'il preme. Il suo peso, il suo calore, la sua elettricità, la sua umidità devono dunque influire eminentemente sopra di essa. Ella è sorgente di visa per tutti gli animali e tutte le piante, insimuandosi per tutti il porti. Ora la pioggia altro non essendo che acqua disciolta nell' aria ed abbondonata da essa, è chiaro che avvicinandosi questó fenomeno, il acqua meno ritenuta dall'uria, più facilmente debb essanorbita dagli animali e dalle piante, ed è hen uaturale che quesio essorbita dagli animali e dalle piante, ed è hen uaturale che quesio essorbita dagli animali e dalle piante, ed è hen uaturale che quesio esconegato de mutationi nel europi in evi si recentiene.

(Segni tratti dai minerali). Vi sono pietre, come alcumi schisti, che attraggono i umiditti dell'aria, e se ne caricano quando possono averne, e siccome la cosa ò più agevole quando 'acqua non è ben disciolta nell'aria, quindi esse ene imbevono, e coll'umidità contrata an nunciano con qualche probabilità la pioggia vicina: Il sale si dimostra umido in tempo pioroso (1).

( Segni tratti dagli odori è dai suoni ). Avvicinan losi cambiamento di tempo, le latrine puzzano più del consueio; i suoni si sentono con maggior chiarezza; quindi le solite campane ci sembrano più vicine, e si sente il

suono delle più distanti.

( Sgui tratti dalle apparenze terrestri ). In ciascun luogo, sopiatutto in quelli che sono vicini alle montage, si ossevano più apparenze che pronosticano la pinggia; e il paesano abituato, scorgendo una piccola nube a destra od a sinistra, ingombra la cima d'um monte o scoperta quella d'un altro, sa annunciare pioggia o bel tempo.

(Segni tratti dalla rugiada). Le rugiade forti e fredde, e soprattutto la brina in primavera e autunno, sono qua.i

sempre seguité da pinggia.

(Segni tratti dalle nebbie). Le nebbie basse, divsipandosi, annunciano bel tempo; all'opposto, se strisciano inaltandosi a preco a poco sui fianchi delle enlline o delle montagne, promettono quasi sicuramente pioggia.

Se la nebbia è generale, pria che s'alzi il sole, s'è qualche probabilità di pioggia per la sora : del resto queste probabilità sono assai lievi, e le eccezioni in autunno fre-

quenti.

In autunno, allorche le nebbie precedono le prime brine, e quando si dissipano subitamente, annunciano pioggia all'indomani.

<sup>(1)</sup> La genzetta finuica Miconosine fa menzione d'una pistra singolare che si trova nella parte settentrionale della Finlandia, e della quale gli abitanti si servono come d'un aununciatore del tempo, Questa pietra che essi chiamano Ilmakiur, se ninarcia pioggia, diventa nera o grigio-nera: ma si mostra sparsa di macchie bianche tosto che si approssima il del tempo.

(Segni tratti dalla piaggia stessa). Le pioggie subite

Le pioggie copiose durano poco, almeno nella loro

prima abbundanza.

Se la pioggia comincia mentre soffia un vento, e continua quand'egli ha cessato, si può credere che durerà ancera alcune ore.

La piorgia che comincia al mattino, cessa spesso pria del mezzo giorno: ma se continua a piovere dopo mezzo giorno, è probabile che sia per piovere tutta la giornata.

(Segni tratti dalle nubi). Le grandi nubi nere ammonticchiate estese come catene di monti, sono indizi tanto più probabili di grande pioggia

1.º Quanto e più calda la stagione;

2.º Quante riù presto si sono formate,

La quale probabilità scema, a misura che si veggono le nibi divenire più sottili, staccarai, ed errare isolatamente per l'atmosfera.

In estate ed in antunno se il vento ed il calore sono forti, le nubi bianche ammonitchiate le use sulle altre, legate tra esse da masse nere, annunciano pioggia vicina, preceduta da tuoni, accompagnata da grandine.

Se le nubi compariscono subitamente, s'accrescono con rapidità e tosto grandissime si mostrano, benchè il cielo non ne sia coperto, sono non di rado foriere di tempesta.

Se le nubi sono a vicenda agitate da venti opposti , la tempesta sembra inevitabile,

Alloreh le nubi toccano una parte della montagna o si straccinano sul di lei banco inalzandosi verso la cima , allora indicano pioggia vicina , sopratutto quando il vento soffia dal laio opposto alla montagna , per cui le nubi acorciate contro questo ostacolo softo costrette a sgecciolare come una spugna compressa: ma se queste nubi sono leggiere , se seguono parallelamente la direzione delle montagne, si può sperare bel tempo.

Quando il cielo, che è stato coperto, si scopre all' cocidente, è indizio di serenità, benchè resti coperte l'oriente.

· Security Cody

Le nubi che presentano l'arco baleno quando sono opposte al sole, annunciano la pioggia; si dica lo stesso, se durante il giorno si formano delle nubi nere o bleu vicino al sole; ma questo segno è assai meno probabile.

( Segni tratti dalle stelle ). Quando le stelle perdono la loro vivezza; quando cessano di scintillare; quando non si può più vederle bene staccate dal fondo oscuro che schiariscono; quando sono circondate da nebbia biancastra , indicano pioggia; all' opposto quando la luce delle stelle è viva, quando brillane come il diamante ben illuminato, si può sperare tempo sereno.

( Segni tratti dal colore del cielo ). Se il bleu del cielo si schiarisce più del consueto, essendo sereno l'orizzonte . è indizio tanto più probabile di pioggia quanto più il bleu

a' avvicina a tinta bigia.

( Segni tratti dal sole ). Il sole annuncia pioggia

1.º Quando alzandosi o tramontando, comparisce con raggi rotti e separati , benchè non vi sia nube apparente, essendoche quella spezzatura di raggi indica nell' atmosfera de vapori vicini ad essere abbandonati ;

2.º Quando lascia vedere troppo lungo tempo i suoi raggi, pria che comparisca il suo disco, il che dipendo dalla causa antecedente ;

3.º Quando comparisce sull' orizzonte più grande del consucto: 4.º Quande tramontando sembra bigiccio all'orizzonte;

5.º Quando essendo rosso il cielo, pria che s'alzi il sole, questo rossore sparisce allorchè il sole comincia a farsi vedere :

6.º Quando è pallido; indizio talvolta di pioggia, talvolta di vento;

7.º Quando sa provare agli uomini un calore sorte e

Un sole rosso nel suo tramonto annuncia sereno il seguente mattino.

Se il sole che s'alza, dardeggia i suoi raggi attraverso d'un cielo puro, chiaro, brillante, si può sino a certo punto essere sicuri del bel tempo durante la giornata.

(Segni tratti dalla luna). La luna fa temere pioggia.

1.º Quando il disco della luna che s'alza, comparisce
pria che non dovrebbe;

2.º Quando comparisce più grande del consueto;

3.º Quando si presenta con forma ovale;

4.º Quando in altri istanti è circondato di circoli eelesti piu o meno oscuri, o di circoli che presentano i colori dell'arcobaleno;

5.º Quando la luna è cinta d'una specie d'aureola, e

quando è pallida:

6.º Quando la luna non è bene staccata dal cielo, quando la sua bianchezza non contrasta in modo deciso coll azaurro oscuro della notte, quando i suoi corni sono ottusi.

All'opposto si può sperare bel tempo quando la luna si presenta ben terminata ne'auoi contorni, e mostra viva bianchezza, senza alcuna apparenza di circolo esteriore.

(Segai tratts degli strumenti meterologiei). A giudizio di Saussure (padre), l'igrometro, ossis lo strumento che misura l'umidità, dà un indizio di bel tempo, quandopresenta una variazione tra l'umidità del mattino e la sictità della sera, maggiore di quella che avrebbe dovuto produrre il calore diurno.

Si può con certa probabilità aspettare bel tempo quando il mercurio del barometro s'alza sull'altezza media, e sospettare pioggia, se scende al di sotto. Crescerà la presunzione nell'un caso e nell'altro quanto più l'elevazione o l'abbassamento da quel termine medio si scosteranno.

Non è però necessario di aspettare queste grandi altezze e grandi abbasamenti per pronosticare sul tempo che succederà giacchè si può travederlo quando il mercurio comincia ad innalzarsi o ad abbassarsi relativamente al suddetto termine, sopratturto quando questa elevazione od abbassamento continua a crescere durante qualche tempo: allora la probabilità del giudisio che si potrà formare, dopo queste osservazioni riunite sul tempo avvenire, sarà fondata sulla durata della variazione e sulla sua estensione, ed ella sarà tanto più grande, in queste circostanze altronde. simili, a favore del bel tempo e della sua durata, quanto il mercurio sorgerà di più sulla sua altezza media:, e che il tempo dell'immalzamento sarà stato più lungo. Si deve dire lo stesso del rattivo tempo e della sua durata, quando il mercurio sarà disceso più basso, e maggior tempo arrà impiegato a giungervi.

Il barometro è comunemente alto quando il tempo è calmo, cioè trovasi alla sua altezza media o al di sopra:

All'avicinarsi della tempesta, come dopo il suo fine, si oservano grandi variazioni nell'altezza del mercurio; cose per altro succedono anco in tempi tranquilli, ma assai di rado.

L'abbassamento del mercurio non indica sempre pioggia pel luogo in cui il mercurio s'abbassa, ma può annun-

ciare pioggia e tempesta in luoghi distanti.

Quando il mercurio è alquanto alto nel barometro e fa tempo hello, s'egli s'abbassa alla notte, è sovente segno di pioggia, o cambiamento di tempo; si potrà prevedere la stessa cosa se il mercurio non risale durante la notte, dopo d'essere dinceso durante il giorno, giacchà questo è il suo andamento ordinario.

Quando il mercurio discende per due o tre giorni senza molta pinggia, e risale in seguito di molto, si può spe-

rare un tempo bello assai lungo.

Quando il mercutio discende bassissimo, e la sua discesa è accompagnata da molta pir ggia, s' egli rimonta in seguito per discendere di nuovo, si può temere pioggia assai longa.

Allorché seue pioggia per molte ore, se il mercurio continua ad abbasaria nel baronetto, a se ciò succedo soprattutto di notte, la continuazione della pioggia diviene più probabile; ma se il mercurio risale durante la notte, e se continua a risalire in seguito, si può con probabilità sperare che il tempo diverrà bello.

Combinando le indicazioni del barometro con quelle dell'igrometro, ossia dello strumento che misura l'umidità, si ottiene probabilità maggiore; perciò quando il mercurio s' abbassa nel barometro, mentre l'igrometro dimostra che l'aria è umidissima, la presunzione di prossima pioggia diviene sempre più forte ; e se il mercurio s' alza , mentre l'igrometro s'avanza verso il secco, si può essere quasi sicuri d'un bel tempo durevole, soprattutto se l'andamento de' due strumenti così nello stesso senso continua.

Combinando le indicazioni del barometro con quelle del termometro, ossia collo atrumento che misura il calore, si rinforzano gli indizi; perciò se il termometro da prova di raffreddamento nell'aria, mentre il barometro sale, si ha un segno di bel tempo durante il verno; all' opposto nella primavera e nella state si può sperare bel tempo, quando salendo il mercurio nel barometro, il termometro indica aumento di calore.

Siccome il barometro s'abbassa qualche volta senza pioggia, come sale allorchè piove, perciò fa duopo essere riservati nelle conseguenze che dalle osservazioni barometriche dedurre si suole, e conviene confrontarle coi sintomi sopra esposti (1). Ella è cosa evidente che non si predirà giammai con maggier sicurezza il tempo, se non quando il giudizio sarà fondato sul più gran numero de' segni che possono farto prevedere, e che la probabilità del pronostico sarà sino a certo punto proporzionale al numero de' segni che concorreranno ad annunciarlo (2).

<sup>(1)</sup> Poleni dice che sopra 1000 pioggie seguite in Padova, 645 furono annunciate dal barometro.

Vanswiden riferisce che, durante un anno, il numero delle pioggie annunciate dal barometro uguaglio quelle che non furone annunciate.

<sup>(2)</sup> Egli è aneo necessario sapere che le variazioni del barometro hanno qualche particolarità nelle differenti stagioni, il che serve a dare al pronostico una giustatezza ch'egli non potrebbe ottenere senza questo riflesso, L'altezza incdia del barometro è più grande nel verno che

nell'estate, e si trova più grande di tutte nel gennajo; allora ella diminuisce sino a luglio, per crescere di nuovo sino a gennajo. Le più piccole altezze seguono una regola inversa. Da ciù risulta che T. 11.

## II. Popolazione.

Eismpi. 1.º Noori terreni ridoțti a coltura, nuori rami d'industria messi in attivită, nuovi sbocchi aperti al
commercio, in generale nuovi mezzi di sussistenza aggiunti
v'accertano che la popolazione si raddoppierà, per es,
nel giro di 30 anni, come succede ne gli Stati-Uniti del'America. All'opposto scemando qualcuno degli accennati
elementi, e molto più scemandone due o tre, restando gli
altri nello stesso stato, dere succedere diminusione nella
popolazione, come lo prova l'esempio dell' Inghilterra dopo
il 1812; giacchè essendosi accresciuti gli artisti sul continente, e quindi diminuito lo smercio delle manifature

le variazioni del barometro hanno maggiore estensione nel verno che nella estate. Nella state il barometro è generalmente più alto 'ne' giorni più

ealdit del che è in parte causa il calore; quindi si potrebbe carrèggere l'altezza osservaia, e ridutula presso a poco a quella che il codell' aria dovrebbe darle, dissinuendo di mezza linea l'altezza suddettoa. Le variazioni del barometro sono ancora comumenente più proto nel verno che nella state, cominciando dal novembre al marzo pel verno. Le più grandi variazioni del barometro in queste due per zioni dell' anno si trovano per l'ordinario ne' due primi mesi e nei due ultimi.

Comunemente le indicazioni del barometro sono più probabili nel verno che nelle altre stagioni, perchè le sue variazioni sono più pronte.

Si deve finalmente far attenzione ad una variazione diurna del barometro, che è assai costante il mercurio si trova in gênerale più allo al mattino che dopo mezzo giorno i di modo che quando i sembiamenti in questo senso non piecolissimi, fa duopo piuttosto stambiamenti in questo senso non piecolissimi, fa duopo piuttosto sumi propositi del senso piecolissimi, fa duopo piuttosto particolare, se seribe searcido e porticolare, se fallare.

fallace.
L'altezza media del harometro sulle sponde del mare suole essere di 28 pollici e 3 linee, negli altri luoghi è progressivamente minore iu ragione dell'elevazione sull'accennato livello, dal che risulta:

<sup>1.</sup>º Che l'altezza media non è la stessa per tutti i luoghi che a differenti altezze si trovano situati; 2.º Che dal confronto tra l'altezza media sulle sponde del mare

e l'altezza media d'un luogo, si può determinare di quanto questo è elevato sopra il livello marittimo.

<sup>(</sup>Senebier, Métrologie pratique.)

inglesi, altrettanti artisti sono rimasti senza pane nella Gran Bretagna, quindi da un lato è successa emigrazione, dall'altro è cresciuto l'aggravio alla pubblica beneficenza.

l'altro è cresciuto l'aggravio alla pubblica beneficenza, 2.º Le rapide alternative del caldo e del freddo atmoaferico v'annunciano aumento nelle malattie e nella mortalità. 3.º Supposta una legge di coscrizione che non si estenda

ai maritati, è facile cesa prevedere

a) Aumento ne' matrimonj, giacche moltissimi, per restare esenti dalla coscrizione, si mariteranno;

b) Aumento nella mortalità, giacchò tra quelli che si maritoranno, ve ne saranno parecchi o mancanti di mezzi di sussistenza, quindi incapaci d'alimentare la prole, o deboli di temperamento per scarsa età od indisposizioni abituali, quindi incapaci di generare prole robusta.

4.º Le predizioni relative alla popolazione versano principalmente sulla vita probabile a cui può aspirare un uomo in ogui età; ne parleremo nel capo seguente (1).

# III. Agricoltura.

Esempi. 1.º Le pioggie eccessive, allorchè l'uva fiorisce, sono sicuro pronostico di scarsa vendemmia.

Diogene Laerzio ci dice che Talete di Mileto avendo preveduto che la raccolta degli ulivi sarebbe cattiva in un anno, accaparrò gli ulivi della Jonia e s'arricchi. Lo storico non ci ha trasmesso gli indizi da cui parti la previsione del filosofo.

2.º Un inverno dolce presagisce agli abitanti della Siria l'arrivo de' saltarelli provenienti dall' Arabia, distruttori delle biade.



<sup>(1)</sup> Non veglio dimenticare che lo sparire e l'apparire degli occeli può essere segno di prossima malattia pubblica o guariginie. La gazaetta di Madrid del 9 novembre 1819 diceva: Le notiate di Centico del 1. Novembre sono consolatissima. La febbre gialla dicettica del 1. Disposito del 1. La febbre gialla dicetti del 1. Disposito del 1. La febbre gialla dicetti del 1. Disposito del 1. Disposi

- 3.º Senza volerla guarentire, addurrò la seguente osservazione di Virgilio :
  - Se brami inoltre di futura messe
    - « Presago indizio, il mandorlo silvestre
    - « Osserva allor , che carico di fiori « S'ammanta e curva gli odorosi rami;
    - « Che s' ei di germi abbonderà , fia pure
    - « Fertile il campo, e di frumento avrai « Sotto cocenti soli ampia raccolta;
    - . Ma se in vano di foglie ombroso lusso
    - « Siogasi il tronco , oimè che inutil paglia
    - « Vuota di grano batterai sull' aja ».
- 4.º V'è motivo di sperare aumento d'agricoltura, allorchè i sovrani sono animati dal sentimento del buon re Gerone, o per dir meglio, dal sentimento che gli attribuisce il filosofo Swift: mostratemi un uomo che sappia darmi due spiche invece d'una, ed io lo stimerò più dello stesso Archimede.

#### IV. Arti.

Annunciano prossima decadenza in qualche ramo d'industria

- 1.º La posizione non economica delle fabbriche (tom. I, mag. 214-215);
- 2 º La mancanza delle buone macchine per eseguire le manifatture, e di danaro per pagare gli artisti;
- 3.º La scarsezza dell'argilla o del ferro, del lino o del cotone ..., in somma della materia prima che serve alla manifattura :
- 4.º L'alto prezzo del carbone e della legna, o sia del combustibile necessario a moltissime manifatture;
  - 5.º L'inabilità degli artisti nazionali a fronte di quelli degli altri paesi;
  - 6.º La diminuzione dello smercio, giacchè chi non smercia cessa di fabbricare :
  - 7.º L'aumento de' dazi sull'entrata delle materie prime, o l'esportazione delle manifatture:
  - 8.º L'erezione d'altre fabbriche in paesi vicini, e che vendono a minor prezzo delle nazionali.

#### V. Commercio.

Esempi. 1.º I venti regolari ne laghi e ne mari dicono allo spedizioniere che facendo partire in tale ora del giorno le sue navi, in tal mese dell'anno i suoi bastimenti, celere o lenta riuscirà la navigazione, e il concoglio giungerà in minore o maggiore tempo al suo destino.

2.º Il mercante conoscendo lo smercio giornaliero o mensile d'una merce, prevede, se il tempo in cui il suo magazzino resterà vuoto, coinciderà col tempo in cui ces-seranno le ricerche della sua merce; conoscendo altronde le epoche dell'anno in cui il prezzo di essa cresce, a'affetta a fare le sue provigioni a tempo debito, onde non subire danno nella compra, e non perdere nella vendita vantaggi del prezzo incarito. Finalmente egli dispona le epoche de' suoi pagamenti in modo, che nè sia costretto a ritardare lo sborso con perdita di credito, nè a tenere in cassa denato stagnante con perdita degli interessi.

3.º Sono pronostici infallibili di futuro aumento nel commercio:

Tutte le operazioni governative che facilitano i trasporti per terra e per acqua;

L'interna circolazione delle materie prime e delle manifatture, sciolta da vincoli;

nitature, sciotta da vincon; I porti franchi ne'quali entrano e da'quali escono le merci senza dazio:

La diminuzione de' dazj e delle vessazioni finanziere sull'entrata delle materie prime e sull'uscita delle manifatture;

L'uniformità ne' pesi, nelle misure, nelle monete; La fede de' contratti guarentita da tribunali giusti e

La tede de contratti guarentita da tribunali giust speditivi;

La sicurezza nelle strade e ne mari;

I trattati di commercio che assicurano le estrazioni e le introduzioni ne poesi esteri con determinato minimo dazio.

4º La somma degli oggetti contrari è sicuro indizio di prossima decadenza o crescente incaglio commerciale.

## VI. Amministrazione.

Esempi, 1.º Una pena estremamente rigorosa contro i furti domestici annuncia aumento in questa classe di delitti, giacche il rigor della pena produce la compassione, la compassione impedisce le denuncie : degli nomini sensibili amano meglio soffrire il danno d'un furto, che vedere assoggettato il reo ad una pena sproporzionata al delitto.

2.º Tutti gli impieghi di giudice nell'impero ottomano vengono appaltati all'incanto per un anno. Egli è facile prevedere le conseguenze di questo funestissimo metodo. I giudici appaltatori debbono affrettarsi a ricuperare i loro capitali coll'interesse, e formare un fondo per l'avvenire. Ora avendo essi in mano le bilance, in cui i cittadini vanno a deporre i loro beni, nè temendo alcun castigo per ingiuste decisioni , è naturale che spremano con tutti i meszi possibili i litiganti ed i rei reali o supposti, come faceva Verre coi Siciliani.

3.º Un finanziere inglese stabilendo la vessante e veramente disastrosa imposta del decimo sopra ogni specie di rendite, si lusingò di portare al pubblico tesoro 10 milioni sterlini. Questa imposta non ne produsse che sei cirea, e gli infiniti riclami costrinsero a cangiarla. Quest' ersonea speranza ebbe quattro cause, 1.º esagerazione delle rendite, 2.º la stessa rendita calcolata più volte, 3.º inesatta stima delle spese per l'esazione, 4.º somma contrarietà dell'imposta alle abitudini de' cittadini non preveduta.

Al contrario un finanziere italiano si propose d'accrescere il prodotto della privativa tabacco : appoggiandosi da una parte alle abitudini de' consumatori , procedendo dall' altra gradatamente, giunse al suo scopo col minimo riclamo del pubblico. Alcune qualità di tabacco crebbero di prezzo colla tariffa 18 settembre 1805. Un nuovo aumento ebbe luogo colla tariffa 5 settembre 1806. Essendosi sostenuta la consumazione nella stessa quantità, lo scopo che si ebbe nel proporre l'aumento de' prezzi è riempito.

Indipendentemente dall'aumento port sto dalle nuove tariffe, l'Amministrazione ha dimostrato che il prodotto del 1806 ha superato di lir. 268,000 circa il 1805. Questo vantaggio in pari quantità di vendite e di prezzi deriva dalle qualità dei tabacchi più fini e più costosi cui va piegandosi la popolazione, come le prova il confronto fra le quantità degli uni e degli altri vendute nel 1805 e 1806.

Dopo queste sagaci osservazioni quel ministro aveva diritto di conchiudere: questi ravvicinamenti e l'esame comparativo cui dan luogo, sono di somma utilità per l'am-

ministrazione (1).

5.º Si sentono giornalmente tante false predizioni sul futuro stato finanziero delle nazioni e sui loro prossimi fallimenti, ch'egli è naturale di ricercar qui la cagione di

questi errori.

L' annua sussistenza d'ogni individuo, diversa nelle diverse classi, massima nel sovrano, minima nel mendicante, può essere ridotta, nell'attuale stato di società, ad una quantità media di 300 lire tornesi. Quindi la popolazione d'uno Stato ci darà il valore delle sue annue sussistenze. Supponiamo, a cagione d'esempio, un regno di 30,000,000 d'ahitanti , il valore delle sue sussistenze annue salirà a 9,000,000,000 di lire. Ora se questo regno economizzar volesse una decima parte al giorno del suo ordinario consumo, il che le sarebbe possibile senza disagio, ella farebbe un risparmio di lire 900,000,000. Se gravi bisogni lo premessero, egli potrebbe duplicare e triplicare l'accennato risparmio senza perire. Non si deve dunque restare sorpresi se le nazioni in massa hanno resistito alle calamità della carestia, alle devastazioni della guerra, al peso de' tributi, alle dilapidazioni d'ogni genere ne' tempi d'anarchia.

6.º È sintomo infallibile della prossima rovina d'un grande

<sup>(1)</sup> Conti dell'Amministrazione delle Finanze del regno d'Italia negli anui 1805-1805, pag. 181-185. Allorché si paragonno questi conti con quelli di Neker, Haller, Pitt, Gents, Beceles, Whitworth..., è forta conchiudere che era riservato agli Italiani di far comparire la buona logica e la profonda filosofia ne calcoli della finanza.

impero l'onnipotenta delle donne nelle corti: in questo stato di cose non è il merito che venga inalizato agli impieghi, ma la corruzione; non è la vittà che ottenga i premj ma la bulloneria; non è l'eroismo che sia chiamato alla difesa della patria, ma la burbanza e l'ostentizzione,

#### VII. Abitudini economiche.

Esempi. Sono indizi più o meno probabili di più o meno prossima rovina degli individui e secondo i casi:

Le spese maggiori de guadagni;

Le rendite consumate pria della scadenza;

La costante mancanza di fondo di riserva; I prestiti onerosi al di la del 6 per o<sub>fo</sub> per provedere ai giornalieri bisogni:

Le intraprese di qualunque specie più costose che utili; Le convenzioni imprudenti, per esempio, matrimonio

dispendioso;
I crescenti aggravi di figliuolanza senza aumento di

reddito;

Le malattie per eccesso d'intemperanza o dissolutezza; Il disordine negli affari;

L' ommissione de mezzi d' acquistare ;

La diminuzione de' guadagni per mancanza di forze, per crescente vecchiezza od altro;

Gli affitti delle case non pagati alla scadenza;

Altri pagamenti ritardati, e mancanza alle promesse (1). Passione del giuoço;

Scrocehi;

<sup>(1)</sup> Conviene però osservare che talvolta uno speculatore vedendo sulla piazza molti dei suoi oaglia, ritarda a bella posta i pagamenti, e si fa citare in giustizia, sociò il timore del di lui fallimento indica i creditori a vendere i vaglia a basso prezzo; egli quindi s'affretta a comprarli col mezzo de' suoi agenti; e sacrificando il credito; provole mamentamente al suo interesse.

## VIII. Abitudini morali,

Esempi. 1.º I gradi maggiori o minori di futura immoralità si possono determinare dai seguenti sintomi:

Ragazzi disoccupati e vaganti per le strade nell'età capace di lavoro;

Abiti indecenti :

Uso della pipa nella gioventù (1);

Avidità de' giovani per la lettura de' romanzi;

Giuochi d'azzardo sulle piazze e mercati;

Teatri non castigati;

Usi che cambiano le notti in giorni;

Servitù numerosa più del bisogno, che marcisco nelle anticamere, divertendosi a spese del padrone;

Madri civette; Frequenza di falsi giuramenti;

Feste eccessive :

Opinioni che tolgono il timore al delitto, e dichiarano virtuosi degli atti inutili alla società;

Costumi corrotti del clero;

Monaci ed altri simili vagabondi, questuanti disordinatamente per le città e campagne;

Stima pubblica alle ricchezze non al merito;

Fortune enormi ristrette in piccolo numero di cittadini; Instabilità legale delle cariche;

Cariche ottenute per brighe, per oro, per proteziona

Grandi imbecilli nelle cariche più luminose;

Arbitri, soperchierie, ingiustizie governative; Delitti pubblici impuniti;

Corruzione de' tribunali ;

2.º Allorchè Annibale s' avanzava verso Roma dopo la battaglia di Canne, ogni privato cittadino e fin le donne

<sup>(1)</sup> Vedi il Traité sur la police de Londres par Colquhoun ;

portazono al pubblico tesoro il loro denaro e i loro oggetti preziosi, onde formare i mezzi per resistere al vinciore. Questo denaro consacrato generosamente alla patria, mentre proveva l'esistenza delle virtà cittadinesche, presagiva una arrie di sforzi difiensivi per rispingere ogni invasione nemica, una serie di sforzi offensivi per estendere i confini e la gloria del romano impero.

Al contrario, allorchè Alarico s'avvicinò a Roma sul principio del quinto secolo, benchè la popolazione di questa città fosse maggiore che al tempo d'Annibale, cionnosostante i Romani, invece di prepararsi alla difesa, portrarono al re Visigoto Soco libbre d'oro, 30,000 d'argento, 400e abiti di seta, 3000 pelli tinte in scarlatto, e quando essi chiesero ad Alarico cosa loro lasciava, Le vita, rispose egli, nè tale arroganza fu sufficiente ad eccitarii a nobile vendetta. Quest'oro, quest'argento, questi abiti, mentre dimostravano la degenerazione de' Romani, presagivano che Roma sarebbe presa e saccheggiata da chiunque ne avesse conceptio il desidero.

# CAPO III.

PRIMO ELEMENTO DEL CALCOLO SUL FUTURO,

PROBABILITA DELL'EVENTO.

Sisno in un' urna due palle A, B. Se mi si dimanda quale uscirà al primo estratto, io resterò perfettamente indeciso e dubbio, non avendo motivo per predire l'uscità dell'una piuttosto che dell'altra. Essendo però certo che non può uscire che A o B, rappresentando questo mio interno stato di certezza per I, rappresenterò per ...

la mia indecisione;

lo stato dell'urna sarà dunque --A, B, lo stato corrispondente del mio ani-

mo per l'uscita di ciascuna sarà - i i.

Sopposiamo che siano tre le palle, A, B, C; in questo caso, da una parte cresce la difficoltà all' uscita di una, dall'altra resta ugualmente certo che una delle tre dere uscire; duaque lo stato dell'urna sarà A, B, C, lo stato corrispondente dell'animo

per l'uscita d'ognuna sarà  $---\frac{1}{3}\frac{1}{3}\frac{1}{5}$ . Se fossero quattro le palle, lo stato dell'urna sarebbe -----A, B, C, D, lo stato corrispondente dell'animo per

l' useita d'ognuna sarebbe - - - -  $\frac{1}{4}$   $\frac{1}{4}$   $\frac{1}{4}$   $\frac{1}{4}$   $\frac{1}{4}$ .

Così allo stato dell' urna - - - - - - A , B , C , D , E ; corrisponderà lo stato dell' animo -  $\frac{1}{5}$   $\frac$ 

Supponiamo ora che le palle E ed F siano affatto istesse ; cosicchè nia lo stato dell' urna --A, B, C, D, E, E, e quello dell' animo  $----\frac{1}{6}$ ,  $\frac{1}{6}$ ,  $\frac{1}{6}$ ,  $\frac{1}{6}$ ,  $\frac{1}{6}$ . In questo caso egli è evidente che l' uscita di E è più facile che l' uscita delle altre , giacchè mentre per queste

viene espressa per  $\frac{1}{6}$  più  $\frac{1}{6}$  più  $\frac{1}{6}$  più  $\frac{1}{6}$  cioè  $\frac{4}{6}$ . Se B fosse istessa che E, la facilità all'uscita di E sarebbe rappresentata per  $\frac{6}{6}$ . Abbiamo qui una frazione il cui denominatore 6 inchiude al le palle simili che le diverse, il numeratore 5 inchiude le palle simili soltanto. Lo stesso si dica delle frazioni antecedenti. A questi stati dell'animo rappresentati per le suddette frazioni è stato imposti onome di probabilità, e si è detto che si rappresenta , si calcola la probabilità, dividendo la somma de casi simili e diversi, ossia dividendo la somma de casi propisi per la somma de casi forma de casi qual petto di due dadi la probabilità di far ta

è .c. giacchè le combinazioni possibili sono 36, una

la probabilità di far 11 à 36 0 18

sola delle quali dà 12;

36

A questo proposito rilevò con ragione Gregorio Fontana un errore sfuggito ad Hume nel suo acutissimo Saggio sui miracoli. Il filosofo inglese suppone che nel bilanciare o calcolare le testimonianze opposte, il residuo che risulta dal sottrarre il minor numero dai maggiore, sia ciò che costituisce la probabilità; così se un certo evento M ha to casi in suo favore, e 5 l'evento contrario N, la differenza 5 esprime a suo giudizio la probabilità di M; quindi se un altro evento P ha 6 casi favorecoli, ed 1 l'evento opposto Q, la probabilità di P sarà parimenti rappresentata per la differenza 5, in conseguenza, al dire di Hume, a probibilità di M e P saranpo eguali. Al contrario

a norma delle idee antecedenti la probabilità di M è 10 ovvero 2, e quella di P è di 6, perciò la proba-

bilità di M sta a quella di P come a a 6, cioè come 7 a o.

Ma rade volte è nota la somma degli eventi favorevoli e contrari ; così s'io volessi conoscere quale sia la probabilità che un individuo viva per es. fino agli anni 60, mi troverei in uno strano imbarazzo; giacchè non conosco il numero degli accidenti e delle malattie che possono colpirle pria di questa età; molto meno conosco le circostanze esteriori, e le dipendenti dalla di lui organizzazione, capaci di condurre questi accidenti e queste

malattie, e procurar loro l'esito più funesto.

Ora non potendo conoscere le ragioni tutte per cui una persona giungerà o no a certa età, ricorro ai registri delle nascite e delle morti : prendo un certo numero di ragazzi, 100, per esempio, e li seguo in tutto il corso della loro vita, notando avanti a ciascuna età il numero de' rimasti vivi in essa. Questo numero diviso per 100 dà la probabilità che un ragazzo potrà sperar di giungere all'età suddetta; così se di 100 ragazzi ne muojono 23 pria di giungere a compir l'anno, cioè se vi giungono 77, dunque la probabilità che il neonato Pietro giunga all' anno sarà 277. E siccome ne' tre primi anni della vita la mor-

talità è rapidissima, quindi conviene indicare in queste prime età il numero de' rimasti vivi alla fine d'ogni sei mesi, acciò i risultati siano più conformi al vero.

Se si divide la somma degli anni che vissero tutti gli individui considerati in una tavola di mortalità pel numero di questi individui, si avrà la durata media della vita,

che si trova di 26 a 27 anni.

La vita probabile che resta ad ogni individuo arrivato ad un' età qualunque, si determina in generale facendo la somma degli anni che gli individui giunti a quella età sopravvissero al di là di essa, dividendola pel numero di questi individui. Sopra questo principio sono state costrutte molte tavole di mortalità, esprimenti cioè il numero degli anni di vita a cui ciascuna età può prudentemente aspirare.

Egli è ben evidente che i diversi stati della società devono presentare differenze sensibilissime nella mortalità, atteso i comodi, le fatiche, le mascanze.... che gli accompagnano, e di cui fa duopo tener conto nei calcoli relativi alla vita probabile: ma queste differenze mon sono state ancora esattamente determinate; esse lo saranno un giorno; si saprà allora quale sacrifizio della vita esiga ogni professione; e si profitterà di queste cognizioni per prevenirne i danni o scemarli.

Egli à del pari evidente che la costituzione d'un particolare individuo, di cui si cerca la vita probabile, debbe essere attentamente considerata, onde assegnargli una vita probabile maggiore o minore dell'ordinaria, in ragione della sua robusta sanità o delle sue appeciali malattivi

Dunque nel calcolo della probabilità ei aeccasteremo tanto più al vero, 1.º quanto maggiore sarà il numero delle sostervazioni su di cui si calcolerà, 2.º quanto più saranno simili gli individui o gli eventi sopra di cui furono fatte.

Vi sono dunque due metodi generali per calcolare la probabilità, uno che studia le eventualità possibili; come nel giucoc de' dadi, delle carte, delle lotterie, e si dice a priori; l'altro che s'appoggia al numero degli eventi successi, come nella mortalità della vita, ne' periodi di mare, di incendi, di tempeste ecc., e si dice a posteriori.

Beneht la probabilità sia rigorosamente parlando, diversa dalla certeaza, perchè la prima ammette la possibilità del contrario evento, la seconda l'esclude, cionnonostante può la probabilità essere aumentata a segno da noa potersi più distinguere dalla certesza. Pietro cerca Paolo che si tiene nascosto; va diritto alla città ove è Paolo, entra in una casa, e si porta senza esitazione al luogo ove Paolo è appiattato. Io dirò tosto che Pietro n' era istrutto, e nissuno vorrà disconvenine, sebbene in favore della mia assersione non militi che una grantissima probabilità; poichè anche l'asserzione contraria ne ha qualche poro; ma quesi ultima sta alla certezza come l'unità al numero di tutti i luoghi in cui Paolo può essere nascosto, quindi è infinitamente piccola.

L'esperienza ci addita un'osservazione importante, e si è che un fatto succeduto un certo numero di volte, 100 a cagione d'esempio, senza alcuna eccezione, continua a seguire as non sopraggiungono circostanze particolari; quindi la di lai probabilità non debb'essere rap-

presentata per 100 ma per 10,000.

E necessario però una distinzione. Il sole, per esempio, si è alzato un gran numero di volte relativamente alla terra da molti secoli; se si concludesse ch'egli continuerà sempre così, la conseguenza potrebbe essere erronea. Infatti un' altra esperienza più generale c' insegna che tutti i corpi esistenti si scompongono giornalmente per rivestire nuove forme; così si asserirebbe a torto, per esempio, che più un animale ha vissuto, più l'analogia dica ch' egli vivrà, giacchè secondo le analogie un uomo che ha vissuto 80 anni, ha minor probabilità di vivere che quegli il quale non ne ha che 20. Ora dei Soli sono scomparsi; l'analogia deve farci presumere che il nostro subirà la stessa sorte. Se l'astronomia ci somministrasse osservazioni bastanti per calcolare l'età dei Soli, noi potremmo prevedere l'epoca nella quale deve estinguersi il nostro o scomporsi.

#### CAPO IV.

BECONDO ELEMENTO DEL CALCOLO SUL FUTURO,
VALORE DELL'EVENTO.

Supponiamo che di 600 vascelli usciti da un porto e diretti alla stessa meta ne sogliano perire 100; la probabilità che tale sventura sia per accadere al mio sarà di 100 ossia 100.

Supponete che questo vascello sia vuoto, piccolo, sdruccito, in somma di minimo valore: egli è chiaro che l'accennata probabilità della sua perdita ecciterà sel mio animo tenuissima impressione. Supponete all'opposto che la probabilità della perdita restando la stessa, il vascello sia uno de più grandi, dei meglio fatti, interamente nuovo, di massimo valore in una parola; in questo caso la probabilità della perdita agiterà alquanto il mio animo: quest'agitazione crescerà se il vascello è carico di merci molto preziose, se contiene tutta la mia sostanza; e l'agitazione diverrà finalmente fortissima e tumultuosa, se, oltre le mie sostanze, il vascello racchiude i miei genitori, i miei figli, la mia consorte.

Dunque per rappresentare con estrinseco segno o cifra artimetica od algebrica l'interno stato del nostro animo relativamente al futuro, non basta calcolare la sola probabilità dell'evento, ma conviene moltiplicarla per la quantità del male che esta per succedere o del bene che aspettiamo, giacebb l'agitazione in noi eccitata dal timore o dalla speranza efecce, sia che cresca la probabilità dei sche cresca il valore dell'evento. Quindi generalmente parlando la speranza si può dir uguale al prodotto d'una somma eversuale o d'un bene per la probabilità dei dettenello; ed il timore, uguale al prodotto del valore d'un male per la probabilità dei succeda.

Dico generalmente parlundo, giacchè le nostre speranze si regolano sopra circostanze sì variabili, ch' egli e quasi impossibile d'assoggettarle al calcolo; da ciò le diverse stime dello stesso evento sperato; perciò nell'oggetto della speranza fa duopo distinguere

1.º Il suo valore assoluto, 100 zecchini a cagione d'esempio; 2.º Il suo valore relativo, cioè il valore assoluto considerato a fronte della ricchezza o povettà dell'aspettante;

3.º Il suo valore d'affezione, cioè quel pregio che gli associano i nostri gusti e le nostre particolari abitudini.

La misura del valor celativo, ossia dell'importanza d'una somma aggiunta ad un bene qualunque, si è il rapporto dell'una all'altro: quindi, a cagione d'esempio, chi possedendo 1000 tecchini ne guadagna 10, ottiene quel vantaggio che otterrebbe il possessore di 1,0,000 tecchini guadagnandone 100. Perciò Daniele Bernoulli propose la seguente regola: il valor relativo d'una somma à tuguale al ruo valore ausulto divito pel bene totale della persona interessata. Infatti egli è evidente che una lira ha pochisisimo valore per una persona che ne possiede un gran numere, e che il modo più naturale di stimare il suo valore relativo si è di supporla in ragione inversa di questo numero.

Questa teoria è feconda d'importantissime conseguenze;

eccone alcune

1.º La prudenza ci insegna ad esporre la nostra fortuna in parti staccate a pericoli indipendenti, piuttosto che esporla tutta intiera ad un pericolo unico; pereiò è seggio consiglio il ripartire le proprie mercanzie sopra molti vascelli piutosto che confidarle ad un solo.

2.º Il dolore della perdita debb'essere più sensibile che il piacere del guadagno, come lo prova l'esperienza. Infattu nu gioratore che possedendo 1000 lire ne giuoca 1100, s'espone a perdere la decima parte del suo bene; l'importanza di questa somma debbe dunque essere rappresentata da in; ma se egli la guadagna, siccome egli allora possederà 1100 lire, la stessa somma 100 non sarà più che in del suo bene, quindi è scemato il suo valor morale.

Il perchè le perdite progressive , benchè uguali tra di esse, T. II. debbono essere riguardate come più grandi, a misura che diminuiscono il hene di chi perde; mentre i gradagni progressivi debbono essere riguardati come più piccoli, a misura che aumentano la fortuna del vincitore; quindi è evidente l'immoratità de giucchi ne quali si pongono a pericolo grosse somme, giacchè l'infelicità de perdenti è maggiore della felicità de vincitori, e non può stabilirsi compensa ta l'acquista del superfluo e la perdita del necessario.

3.º Non sarebbe sempre conforme alle regole della giusticia una pena peruniaria se fosse costantemene fissata ad un tezzo, un quarto, un quiato, od altro de' beni del delinquente, come vogliono Filangieri e Bentham, giacchè dopo la di'alcazione del terzo resterà a voi un capitale superfluo, mentre io rimarrò privo d'una parte del capitale necessario.

4.º Evidente si è l'ingiustizia di que giuochi d'azzardo in cui il denaro giuorato è maggiure della vincita moltiplicata per la probabilità d'ottenerla, giacchè per esservi giustizia, converrebbe che nel caso, per es., d'un valore 10 giocato e della probabilità di giuadagnare, la vin-

cita fosse 100, giacche 100 moltiplicato per 10 si è appunto uguale a 20.

5º Si scostò dai principi della probabilità il legislatore che instituendo il giuri d'accusa in Francia, volle che il prevenuto fosse messo in liberti quando le voci pro e contro fossero ogsuli. In questo caso v'ha dubbio avanita la legge se l'accusato sia reo o innocente. Ma quando v'ha dubbio, cioè quando le probabilità contrarie sono uguali alle favorevoli, con-iene paragonare i valori de beni o de'mali per seegliere il maggiore nel primo caso, il minore nel secondo. Ora la sospensione momentanea della libertà d'un accusato è un male molto minore dei danoi cui e-pone il corpo sociale la libertà d'un delinquente.

c. Finalmente nel calcolo de' beni e de' mali conviene tener conto della durata, essendo cosa evidente che data la stessa intensità di piacere, per es., come 10, l'oggetto che lo produce sara tanto più oregevole, quanto maggiore sarà il tempo che continuerà a produrlo. Sembra per altro che si scosti dal vero Maupettuis allorchè, caicolando il bene e il male, vuole che vengano rappresentati dai prodotti delle intensità nelle durate, e crede che due beni o due mali siano uguali, quando sono uguali siffatti prodotti, cossicchè se sia

di A \_\_\_\_\_\_\_ 10 \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ 10.

il prodotto nell' uno e nell' altro caso essendo 200, A sarebbe uguale a E, a giudicio di Maupertuis. Al contracti dimostra l'apperienza che rincresce più agli uomini il dare 10 in una sola volta, che 3 in quattro volte cioè 12 in tutto. Questo rifisso prova la necessità di piccole moltipici imposte invece d' una sola; perciò diceva sagacemente Swiff, che molte volte in finanza due e due non fanno quattro, mentre quattro e quattro non fanno che due. Infaiti se, a cagione d'esempio, per ogni lettera alla puota si pagassero soldi cinque, molti ne scriverebbero due per ogni corriere, e vi darebhero alla fine del mese, ponismo, lire 15; ma se il prezzo delle lettere monta a soldi dieci, molti, invece di scriverne una sola per ogni corriere, non ne scriveranno che una ogni due, in conseguenza non vi daranno che sette lire e mezzo.

Un'altra riflessione importante si è che la felicità della vicconiste più nella successione di piaceri vivissimi moderati che nel godimento istantaneo di piaceri vivissimi piaceri rendono insensibili alle sensazioni dolci e tenui, il che è un lucro cessante; in conseguenza moltissima noja si accumula sugli intervalli che separano i ramomenti deliziosi, il che costituisco un danno emergente.

#### CAPO V.

### ERRONEE DISPOSIZIONI DELL'ANIMO RELATIVE AL FUTURO,

Abbiamo veduto che il confuso calcolo che fa l'uomo sul fuuro, dipende da due dali, probabilità dell'evento, a commettono quindi due serie di errori, ciascuna delle quali ha le sue ramificazioni.

# § 1. Serie d'errori nella stima della probabilità.

I. Tra gli eventi che giornalmente succedono, riguardati dal lato del tempo, alcuni si trorano costantemente vicini, altri accidentalmente soltanto; per es., al comparire del sole nell'Arieto si ammanta costantemente la terra di ficri tra di noi; all'uposto e, per es., la caduta d'una casa non corrisponde se non accidentalmente a tale settimana o mese dell'anno.

Ora noi sappiamo che le successioni degli eventi, al costanti che accidentali, si associano nella nostra mente, e si richiamano non tanto in ragione della loro esztanza, quanto in ragione dell'intensità con cui agirono gli eventi sopra di noi (tom. 1, p. 30-35, 94-96); quindi un uomo che ottenne felice successo in tale giorno della settimana, richiamandosi quel giorno, risente una sensazione particolare unita al desiderio generale di realizzare i suoi progetti, gli fa riquardare il detto giorno come propicio e quasi pegno di felice successo; diresi l'opposto di chi ottenne successo sinistro (1).

Trasformare le combinazioni accidentali in combinazioni costanti, sembra essere lo scoglio in cui andò a rompere

È noto che i giorni in cui Roma aveva sofferte grandi sventure, erano riguardati come infausti, e in essi non potevasi intraprendere cosa alcuna.

lo spirito umano in tutti i secoli; da ciò nacquero vani timori, stolte speranze, pratiche inconcludenti e dispendiose: esaminiamone più da vicino le basi.

Un selvaggio rimase guarito di una malattia, dopo di avere bevuto dell' acqua pura cli' egli attinse alla vicina fonte. Egli prova di nuovo lo stesso male e ricorre allo stesso rimedio. Con un'esperienza sì limitata quale supponiamo qui , sarebbe impossibile al filosofo più penetrante . il quale si trovasse nella stessa situazione, di decidere se dovette la guarigione all'acqua che bevette, o alla tazza di cui fece uso, o alla fonte a cui l'attinse, o al giorno particolare del mese, o all'età della luna. Affine dunque di procarciarsi l'effetto del rimedio, egli si determinerà naturalmente, e senza dubbio saggiamente, a coniare con rigorosa fedeltà le circostanze tutte che ebbero luogo nella sua prima esperienza, per quanto la sua memoria potrà richiamarle. Egli farà dunque uso della stessa tazza, attingerà alla stessa fonte, prenderà la stessa attitudine, rivolgerà il volto dallo stesso lato del cielo. Così tutte le circostanze accidentali s'associeranno nel suo spirito coll'effetto prodotto, e saranno presagio di esso. La sorgente avrà dunque delle virtù particolari, e dovrà essere preservata; la tazza sarà messa a parte per servire solo a trarre acqua medicinale; la luna sarà invocata acciò corrisponda al bisogno dell'ammalato (1).

Se questo sistema di pratiche viene consolidato dall'abitudine, e s'associa a qualche sentimento religioso, sarà senza dubbio trasmesso d'età in età, e i posteri lo rispetteranno per gli stessi motivi, e di più per l'omaggio dovuto a loro maggiori.

<sup>(1)</sup> I filosofi stessi furono ligi di queste associazioni accidentali. Appena puossi credere, dice Stewart da cui è tratto l'esempio del testo, appena puossi credere che la seguente ricetta contro la dissenteria sia verbalmente tradotta dalle opere di Boyle.

a Prendete l'osso della cossia d'un appiecato (forse un altro produrrebbe lo stesso effetto, ma egli è questo che si suole adoperare perare), aclinatelo fino alla hianchezza, e dopo d'avere purgato el l'ammalato coll'antimonio, dategli una dramma di questa polye bianca in una sola presa in qualche buon cordiale, sia aonestra.

a o liquore ».

Tutte le stoltezze degli auguri, degli aruspici, degli astrologhi ebbero per prima origine alcuni incontri fortuiti ora propizi, ora funesti, trasformati in principi generali; quindi il Romano temeva di diventare calvo se tagliavasi i capelli in tempo di luna crescente, e di grandi sventure prediceva feconda la giornata, se il piede sinistro calzava pria del destro. Tutti sanno che il volo, il canto degli uccelli, ed in ispecie l'appetito de' polli sacri annunciavano ai Greci e ai Romani, quando doveano moversi le armate ed i vascelli dar alle vele, con quali nazioni faro la guerra o la pace, i giorni in cui si potevano convocare le assemblee . . . Il grido rauco d'un corvo bastava per indurre a disperazione un Ateniese o produrre il disordine in un'assemblea nel momento più importante della discussione. De' viaggi convenuti restavano sospesi all'aspetto sfavorevole d'una rondinella, e delle partite di piacere interrotte per la comparsa inaspettata d'una lepre o d'una donnola. A Roma, se alla mattina vedevate un eunuco, un nano, un Etiope, eravate costretto a rientrare in casa; e se mentre vi calzavate, qualcuno sternutava, dovevate rimettervi a letto, sotto pena di soggiacere a gravi sventure. Le parole udite all'improvviso o pronunciate involontariamente, i tremiti del cuore, degli occhi, de' sopraccigli, le subite cadute erano auguri sinistri. Uno sciame d'api aggruppate in forma di grappolo, pendenti dalla cima d'una casa o d'un tempio, o anche da un albero vicino, annunciava sunesto evento (1).

Il cuore, il fegato, il polmone delle vittime sacrificate annunciavano anch' essi il futuro. Se la vittima andava volontaria al sacrifizio, era fausto augurio; e se mentre scor-

<sup>(1)</sup> Bisogua avec heu la testa scompigitata dalla superstituono per cavar presagi di sciagure da un insetto mellifico, e che inoltre figura un prodotto così delizioso. Non dorea questo prendersi piuttosto per un pegno d'alboudanza e prosperità II hello è che Plinio inisteso, parlando delle api, dopo aver detto che disposte in questa forma ostenta faciant privata et publica, vi aggiunge con gravità, sape expiata magnis exentibura.

rerate lieremente sul suo corpo colla lamina d'un coltello, ella facera un segno di testa (priocurato secondo il bisogno di amiustri con una goccia d'acqua gettata nell' orecchio), l'atnuncio era faustissimo. L'appetito de' polli sacri (che i custodi sapevano promovere con buona dieta) indicava evente felice, e più felice anvora, se mangiando essi l'offerta paxta od altro, ne lasciavano cadere a terra qualche minuzzolo (1).

Le teste più forti dell' antichità credettero ai fallaci presagi della divinazione; quindi

Lo sternuto d'un uomo collocato alla destra di Temistocie in un sactifizio, fu riguardato come il primo segno del snoi futuri successi contro la Persia La vittoria di Salamisa fu in parte dovuta alla confidenza che questo accidente, in apparenza insignificante, produsse ne soldati dell'uoe ateniese.

Usa legge remana vietava d'accettare pubbliche cariohe, allorcié non si erano ottenuti favorevoli auguri; perciò Fabio Massimo abdirò la dittatura per avere sentito il grido è un sorcio (2).

<sup>(1)</sup> Il metodo di consultare i quadrupedi, era diverso presso i dispositi popli. Allorchè i Germani dichiaravano la guerra si loro nemici, colocaziona le toro lancie davanti il tempio del Joro Dei, e facerano usire il cavallo sacro: se questo avanzava dapprima il piede destro, bono augurio deducevasi; se al contrario cominiciara a levare il pede sinistro, infausto evento si pressgiva, quindi si riunuciava al-intrappresa.

Era costine de Tartari, che i sacerdoti nelle spedizioni, ucciso un ariefe vasso, ne mettessero sul fuoco il cuore e transsero felice o sinisti angurio dalle contrazioni più o meno vibrate, talchè se saltava finori elle bragie, era riputata triste e lugubre la spedizione. (Tambros, Storia della Polonia, tom. II.)

Gii abitanti i Sumarra pria d'andare alla guerra uccidono un un eschatico, o u nolatile perfettamente bianco, l' aprono, e dai moti degli intestinajudicano buono o cuttivo il successo che gli aspetta. Il ministrali questa cerimonia ha bisogno d'essere infallible, giacchè se l'ento è contrario alla sua predizione, egil è talvolta messo a morte; peoa della sua ignoranza. (William Marsden, Histoire de Sarantirayon, IL.)

<sup>(2)</sup> Allerche si ceoglievano gli auspici in casa, il rumore d'un flato li rendeva illi. Catene il Censore decige seriamente che

Ne' primi secoli di Roma sei de' più nobili giovaneti mandavansi in Etruria a studiare la scienza degli auguri, come i nostri giovani vanuo nelle università a studiara la legge o la medicina.

Pompeo regolava le sue operazioni militari secondo gli indizi che risultavano dalle viscere degli animali sacrificati. Cicerone diceva: la scienza degli Etrusci (famosi per

Cheterbe diceva: la scienza degli Eirusi (famosi per la loro abilità nella divinazione) è appoggiata a i solide basi, che essi hanno predetto in modo non oseuro le turbolenze della guerra sociale, i furori di Silla, la congiura di Catilina.

Augusto era persuaso d'avere corso pericolo di restare vittima d'una sedizione militare, per avere calzato il piede sinistro pria del destro.

Trajano, allorchè usciva dal suo palazzo, arrestavasi sulla soglia, per riconoscere nel volo degli uccelli la volontà degli dei.

Tacito, il più profondo scrutatore del cuore umano, il più gran pensatore del suo secolo, si mostro se non affatto ligio, almeno dubbio tra i pregiudizi dell'asvologia.

Anche le anime timidamente crudeli si perturbanno per funeti portenti. Mario incontra presso le ruine d' Cartagine due scorpioni, i quali combattono tra loro/stizzosi; e quel vincitore di tante nazioni divenuto credula femminuccia per quel segno da lui giudicato sinisto, fugge dall' Affrica palpitando.

Nel codice Teodosiano è riferita un ordinata di Costantino, nella quela questo imperatore dice tosto che sarà caduto il fulmine sul nostro palazzo o stalche altro edifizio pubblico, si abbia cura di consultar gli auspiri, giusta l'antico rito, per sapere ciò che pragiace questo fenomeno.

Tra il falso giudizio che riguardava le cose più incon-

gli auspici non restavano viziati, se questo dato impuro passava inavvertito, o se siuggiva ad uno schiavo doniente, benché fosse motivo bastante per sospendere i comizi assi de pubbliche adunanze popolari: ceto la sspienza e la maesta del prolo romano!

cludenti come atte ad annunciare il futuro, ed il falso giudizio che riguardava le cose più inefficaci come atte a prevenirlo, non v'era alcuna differenza, giacche sì nell' uno che nell'altro caso era guida la casuale combinazione delle cose, ossia in entrambi i casi si trasformavano le combinazioni accidentali in combinazioni costanti. Quindi i Romani credevano di potere stornar l'effetto, d'un sinitro incontro , sputando prontamente; altri si coronavano di lauro durante la tempesta, persuasi che il fulmine debba rispettar le foglie di quell'albero. Cesare, dopod'essere caduto di cocchio, prese l'abitudine di pronunciare tre volte un verso latino come ottimo preservativo contro simili sventure. Sul suo esempio e prima di lui regnava la persuasione, che con certe espressioni barbare e quasi impossibili a pronnnciarsi, o con alcune parole latine disposte secondo un determinato ordine, si potesse influire sull'andamento dell'universo, L'efficacia attribuita dai Romani alle parole si scorge nel loro uso, allorchè facevano la rivista d'una colonia o d'un' armata, o numeravano i cittadini, di nominare pel primo quello che portava un nome di buon augurio. Per la stessa ragione, quando si teneva l'asta pubblica per l'appalto de' fondi demaniali , si cominciava dal lago Lucrino, atteso il rapporto che v'ha tra questa parola e quella di lucrum guadagno.

I falsi segni del futuro e le false pratiche tendenti a stornarlo se sinistro, ad accelerarlo se fausto, continuarono per alcuni secoli presso i Cristiani, e furono necessari multi canoni de concili per proscriverle (1). S. Gio-

<sup>(1)</sup> Alle somuniche de' conciji s'unirono le leggi degli imparton, e tabolta troppe avere; per est., Valentinano condamo a morte una vecchia che pretendeva guarire le febbri intermitteti, prounciando alcune parole, come abbismo detto di Cesare (che troviamo qui confuso con una donniccioula); lo atesso imperatore fece tagliare le mani ad un giorine e, che tocamdo un marmo e promunciando sette lettere dell'alfabeto, prometteva di guarire il male di stomaco.

Pare che l'imperatore considerasse la condotta di quella vecchia e di quel giovine sotto due aspetti:

<sup>1.</sup> Come abituale scrocco, per cui i due venditori dando nulla, necevevano in cambio de' valori reali;

vanni Crisostomo condanna con ragione la pratica del suo tempo, cioè d'accendere molte candele alle quali differenti nomi appendevansi, e di dare al neonato come caparra d'una lunga vita il nome scritto sulla candela che era l'ultima ad estinguersi. Tra le aggiunte che ai falsi pronostici ed alle superstiziose cerimonie de' Romani fece l'ignoranza del popolo, si può annoverare quella che chiamuvasi sorte de santi, e che consisteva nel trarre presagio sul futuro dal primo versetto che correva all'occhio. aprendo a caso un libro sacro, ovvero dal primo versetto che ascoltavasi entrando in una chiesa in tempo di pubbliche preci (1). La storia ci dice che vari sovrani fecero uso di questo metodo di presagire il futuro in affari sì di grave che di nissuna importanza; per es., l'imperatore Eraclio, secondo che scrive Cedreno, tentò la sorte dei santi . e.ssia consultò i libri sacri, per conoscere qual quartiere d'inverno doveva assegnare alla sua armata, e trovò che doveva collocarla in Albania (2)

L'arte menzegnera che pretende di predire dalla posizione dall'aspetto dai moti degli astri il carattere, le passioni, la fortuna, i pericoli degli uomini e degli imperi, nacque probabilmente dalla suddetta inclinazione dello spirito umano a trasformare le combinazioni accidentali in combinazioni costanti, e a ridurre qualche caso particolare in principio generale. L'apparizione, per es. di qualche cometa fa seguita dalla Iame o dalla guerra: questa fortuita particolare combinazione bastò agli ignoranti per iscorgere

<sup>2.</sup>º Come atto indirettamente nocivo, in quanto che ritenendo dal ricorrere ai maestri dell'arte e far uso de convenienti rimedi, i impediva i buoni effetti che coll'uso di questi potevansi conseguire.

In onta delle scomunche e delle leggi; gli usi divinatori cralitive pratiche continuarono per molto tempo anche nelle classi superiori della società, per es, Balamon, patriarea d'Amischia nel NII rescolo, parla d'un avvocato che portuas indosso il piccolo hererto d'un ragazzo nomato come mezzo efficacissimo per procur Virgilio. Al che venarco le expressioni Sortes Homericos, sortes Virgiliona.

<sup>(2)</sup> Histoire critique des pratiques superstitieuses par le révérend Père le Brun, préire de l'oratoire.

nelle comete un segnale d'infausti eventi. Il popolo, che non vede l'influenza delle cause vicine, ed ignora che le comete vanno e tornano ancho in tempi di pace, d'abbondanza, di felicità, il popolo s'abbandenò ad insensair timori. Abili mazioli profittarono di questi e simili timori, e dando a credere che tutti i destini umani sono seritti negli astri, e che essi averano l'arte di leggerli, riuscirono ad ingannare gli uomini curiosi e deboli, come in tutti i tempi i poco onesti venditori ingannarono i compratori inesperti ed ignoranti (s).

All' accennata universale inclinazione che altera i calcoli della probabilità, conviene aggiungere un'altra particolare, ed è che l'uomo mediocre e volgare crede impossibile ogni serie d'azioni ch'egli si sente incapace d'eseguire per condurre il bene od allontanare il male, e si persuade che il mondo deve recessariamente seguire il corso ch'egli ha veduto nel piocolo angolo da lui abitato, e ne' pochi momenti della sua esistenza. Allorchè cerchiamo di deternice narci secondo la probabilità del bene o del male, soggiunge Maria Edgeworth, noi siamo intensibilmente mossi non solamente dalle circostanze della cosa di cui si tratta, ma dalle nostre abitudini; non seno le leggi generali della successione degli eventi umani che ci decidono, ma la nostra propria esperienza. Se noi riuscimmo spesso nelle nostre intraprese, siamo disposti a sperare; se summo sovente sgraziati, incliniamo a temere.

<sup>(1)</sup> La principale destreza degli astrologli e simili falti indo-vini consiste nel aru sodi prapole che siano succitibili di più pregazioni, e quiudi applicabili a qualunque evento; giacchi se tra Pevento e la predizione v<sup>2</sup> qualche peccio somiglianza, il vigo inclinerà più ad ammirare la vostra scienza che a sospettare in voi malafede. Si accerta che gli astrologhi avvenno protetto il grammalardo con escreta che gli astrologhi avvenno protetto il grammalardo. Si accerta che gli astrologhi avvenno protetto il grammalardo con escreta che paro di marizzeri che essi non avvenno ammicata; ma gli astrologhi astrarono il loro credito, facendo esservare che la parola di cui avvenno finto uso, significara faceo qualmenta che inturretione. (Dullaway, Costantinople ancienza et reclerae tom. Il p. 20-20.

II. La probabilità del futuro è talora desunta non dai numero regolare de' successi ottenuti, ma dall'idea esagerata o diminuita delle nostre forze. Nel gabinetto del pazzo Caligola non si parlava che di fabbricar de' gran moli, spezzare degli istmi , scavare de' porti , abbattere delle montagne, costruire de ponti sopra larghi bracci di mare... Questa esagerazione di forze, prodotta dall'ardore momentaneo del desiderio, induce ad incominciare intraprese grandiose, che è poi forza abbandonare per mancanza di mezzi : questo falso calcolo si è verificato molte volte negli scavi delle miniere, nelle fabbriche private e pubbliche. Al contrario l'eccessiva modestia, la debolezza dell'animo, il timor confuso di mille casi funesti diminuendo il sentimento delle nostre forze, ci allontana da mille utili progetti. Il più sicuro mezzo di far nulla si è il timor costante di far male. La paura e l'inquietudine vanno incontro a mali ancora incerti, e togliendoci la presenza di apirito, ci mettono talvolta nell'impossibilità d'evitarli.

Quindi invece d'arrestarsi alle prime prospettive che si offrono allo spirito, invece di cedere al primo sentimento che esagera o impiccolisce le risorse, calcolate di sangue freddo

- 1.º I casi possibili a priori (V. pag. 170-175) se lo permette l'affare;
  - 2.º I casi successi, distinguendo i favorevoli dai contrari; 3.º Le circostanze in cui successero i primi ed i secondi;
  - 4.º Paragonate queste circostanze colle vostre;
- 5.º Esaminate i mezzi che furono messi in pratica nei casi favorevoli. e fate questa proporazione: quelle circostanze a quei mezzi come le circostanze vostre ai mezzi necessari; questo quarto termine paragonato colle vostre visorse v' additerà la probabilità o l'improbabilità della riusotta;
- 6.º Riflettete sulle ragioni per cui altri non ottennero felice successo in simili intraprese, acciò gli altrui sbagli vi servano di lezione;
- 7.º Se l'affare è lungo e costoso, prendete delle misure in apparenza troppo grandi, se non volete che siano

trappo piccole nell'esecusione; giacchè, atteso la limitatissima nostra previsione, a'incontrano spesso degli catacoli, a'quali non si era pensato; una macchina si spetza, l'acqua scaraeggia, gli operaj mancano, il direttore s'ammala, una materia si trora guasta, un fondamento cede...; quindi i giorni si cangiano in settimane e le lire in scudi, perciò i saggi amministratori tengono sempre un fondo di riserva per far fronte alle ventualità impresedute:

8.º Condicione essensiale all'antecedente rifiesso si à l'esatto prospetto degli ofagetti necessari all'intrapresa, e de loro rispettivi valori. Senza questo prospetto, fabbricando, a cagione d'esempio, una cata, resterete sorpreso delle tante lisse del fomaciajo, del capo muratore, del falegname, del ferrajo, del carrettiere e degli altri operaj che concorrono alla perfezione della vostra labbrica; senza questo prospetto i materiali, le mercedi, i trasporti, le inpesioni si moltiplicano indefiniamente: sono appena gentato le fondamenta e innalzate le mura, che mancate di capitali, quindi inquiettudini, debtii, vessazioni, processi.;

9.º Se vi siete ingannato ne voarri calcoli, rinunciate all'intrapresa, e non cadete in gravi e moltiplici errori per non avere il coraggio di confessaroe un solo. La massima stoltezza ia queste aituazioni consiste nell'imitare i Celli, i quali recandosì a vitupero di fuggire avanti a pareti cadenti o al hotto dell'onde, risposero un giorno ad Alessandro, non temer essi altra rovina che la caduta del cielo.

III. Si suppone a torto che la atesa combinazione favorevole e realizzabile quest'oggi, potrà realizzani egualmente dimani; l'instabilità degli eventi sa apesso sparire l'occasione propizia e pone in sua vece una serie d'ostancili, post sheve occasio calvo. Ella è quioff cosa piend pericoli il rimettere a tempi lontani il bene che si può sare, e il male che si può distruggere atuvalmente. Per un successo ottenuto temporeggiando, la storia office mille esempi in cui l'occasione savorrole mancò, per essere stata troppo differita; quindi, affine di acemare gli effetti dell'inezzia che prevale generalmente nell'uomo, seger sa-

vent vigilantibus. Il tiranno che, attento a gozzovigliare, rimise gli affari serj edl' indomani, restò vittima della sua indolenza. La dilazione non necessaria ci espone a tutte le spese delle possibili eventualità sinistre, quindi più che agli altri è dannosa alle persone mancanti di fondo di riserva. La dilazione è l'unica prudenza delle anime deboli, perchè le scioglie dalla, pena d'uno sforzo e dal dispiacere di confessare la loro incapacità : quatiebatur his segne ingenium ut concupisceret magis quam speraret (1). Quindi le persone superficiali , gli spiriti leggieri, le anime deboli passano di progetto in progetto, senza mai realizzarne alcuno, ossia perdono i vantaggi di tutti. I mali recenti gli occupano a segno che li rendono incapaci di prendere alcuna risoluzione per l'avvenire ; recentissimum quodque vulnus pavens, summi discriminis incuriosus (2); e mentre essi stanno discutendo e progettando, i loro nemici li mettono nell' impossibilità d'eseguire. Vitellio dopo varie disfatte dimandava di tutto, impallidiva, tremava ad ogni nuova e finiva per ubbriacarsi (3).

Nel dubbio astienti dall'agire, dice Zoroastro; Condorcet soggiunge, astienti, se hai qualche interesse ad agire; ma se non ne hai, agisci, per tema che la pigrizia e la indifferenza pel bene siano la causa segreta del tuo dubbio (4).

IV. Il quarto errore consiste nell'aspettarsi delle eccezioni favorevoli, a malgrado della vista distinta delle eventualità contrarie. Gli uomini nutrono non so quale persuasione nella loro buona fortuna, quindi si lusingano che essi andranno esenti dai colpi funesti della sorte, benchè la maggior parte vi suocumba. Questa disposizione sussiste, quantunque mille volte siano andate deluse le speranze. Ella è questa la ragione, secondo la giudiziosa osservazione di Smith, per cui le intraprese di giuochi d'azzardo, le amministrazioni di lotterie riescono e prosperano

<sup>(1)</sup> Tacito, Hist., L., 52. (2) Hist., III., 56. (3) Idem.

<sup>(4)</sup> Eloge de Pascal.

sempre, mentre le compagnie d'assicurazione contro gli incendi o i naufragi languono e vanno in rovina. La lusinga di sfuggire alla pena è quella che induce il birbante a cedere alla tentazione del delitto. Se la sorveglianza è piccola, se le grazie sono frequenti, le speranze si rinforzano; tutti i poltroni spaventati dalla fatica vengono a giuocare a questa lotteria. Sopprimete la lotteria, togliendo ogni speranza di sfuggire alla pena, e renderete ai mestieri e alla società tusti quelli che ne turbano il riposo. In buona logica, il mezzo più essicace per estirpare i delitti dalla accietà consiste meno nel rigor delle pene che nella loro infallibile certezza. Se la sorveglianza è continua, estesa, distribuita in modo che il delinquente vegga ovunque degli occhi attenti a spiarlo, delle mani pronte a legarlo, delle arme bastanti per reprimerlo, la tentazione del delitto sfumerà nel di lui animo, in onta della lusinga nella sua buona fortuna. Calcolando poi

1.º Il danno dei delitti;

2.º Le spese di detenzione ;

3.º Gli effetti possibili della corruzione giudiciaria; 4.º Il male de castighi,

non sarà cosa difficile il dimostrare che in alcuni Stati I sumento nella spesa per sorveglianza accressiuta costerebbe meno della diminusione nella somma de quattro suddetti elementi, in conseguenza vi sarebbe guadagno per la società (1).

V. Il quinto errore consiste nel fissar solo, l'attenzione sulla quantità del bene sperato, senas riflettere alla piccolissima probabilità (ossis somma improbabilità) d'ottenelo: costi il popolo considerando solo le grosse vincite che possono tocreargli con pochi quattrini, e non riflettendo all'enorme improbabilità della vittoria, resta vittima delle sue illusioni; una sola vincita rumorosa in cento estrazioni fa sopra di lui maggior impressione che dieci mila perdite in un'estrazione sola. In tutti i giuochi d'azzardo si

<sup>(1)</sup> Vedi Traité de police de Londres par Colquhoun.

cerca d' adescare l'avida e non calcolatrice cupidigia , moatrando le vincite possibili , nascondendo l'improbabilità che succedano. Ella è cosa difficilissima il trarre dalla mente del popolo queste illusioni, nelle quali influisce moltissimo la già accennata lusinga nella buona fortuna. In un tempo in cui la mania pel giuoco genovese aveva invasa tutte le teste, dice Bertrand, un Tedesco nomato Maurer, munito d'un privilegio del re di Prussia, ne stabili uno a Neuchâtel con un secondo ufficio a Loche. Un individuo di questo borgo, per far sentire a' suoi concittadini i danni di quel giuoco, stabili un lotto, in cui non giuocavansi ehe noci e bentosto guadagnò tutte le noci del vicinato. Questa saggia lezione non li corresse; ma qualche tempo dopo, uno di essi avendo guadagnato un terno che doveva portargli più di 30,000 franchi, i commessi, gli amministratori, l'ufficio, tutto scomparve, e l'intraprenditore falli (1).

VI. L'ardor del desiderio non ci permette di riflettere abbastanza alle circostanze attuali o future; in conseguenza si spera o si teme sensa motivo ragionevole un evento che successe altre volte bensì, ma in circostanze diverse. Armani di testi greci e latini, sperarono alcuni d'innestar sugli usi, sui costumi, sulle abitudini del secolo 18.º tatti gli usi, i costumi, le abitudini delle repubbliche greche e romana: questo errore da pedante ha costato molto sangue alla Francia.

<sup>(1)</sup> L'illusione del desiderio può giungere al punto di far concepire speranze là ove non v'ha il minimo motivo per sperare ; giudicatene dal seguente fatto, ed ammirate la costante imbeclilità del volgo. "A Una violazione di sepoltura venne commessa nella comune di

<sup>»</sup> Neyron, nel circondario di Trevoux, da vari individui riunti; tratti dalla più grassolana superstitione. Cil suntori di tale profanzazione, dopo essersi insieme introdotti nel cimitero, apersero l'arca del sig. Antonio Pequet, ex-maire di questa comune. Ciò afatto, tagliarono la testa al cadavere e la fevero bollire per più di un oria i una marmita, colla apersuas che dopo lale operazione questa testa indicherebbe loro i numeri buoni pel lotto. I enlepvoli sono noti, e verranou tradetti inanzai al tribunale correzionale di

a sono noti, e verrauno tradotti innanzi al fribunale correzionale da Treveni

VII. Se le azioni degli uomini fossero così regolara come il corso de pianeti, si potrebbe predire l'atto di tal uomo in tal tempo e circostanza, come l'astronomia predice a tempo preciso il principio e la fine d'un eclisse. Ma i motivi che agiscono sugli uomini sono si numerosi, sì variabili, sì irregolari, che la predizione non può che a pochissima distanza colpire. Non è nè piccolo nè raro errore nel calcolo della probabilità il supporre gli uomini conseguenti, mentre l'esperienza ce li dimostra essi composti di scienza e d'ignoranza, di forza e di debolezza, di virtù e di vizi, di regolarità e di bizzarrie. Sarà quindi saggio consiglio il non badare soltanto in generale alla somma delle azioni che eseguir si sogliono da un uomo prudente o da uno stolto, ma di piegare queste massimo al carattere particolare delle persone ed alle loco circostanze esteriori , nel modo stesso che sapendosi in generale la probabilità per un uomo d'anni 20 di giungere all'età d'anni 40, si estende o si ristringe questa probabilità. secondo la salute forte o debole dell'individuo di cui si tratra, il genere di vita che conduce, la salubrità o insalubrità del paese in cui vive....

§ 2. Serie di errori nella stima del valore.

I. Il bene e il male futuro compariscono sempre sotto forme più grandi del vero: un piacere sperato è maggiore che ottenuto, dice Metastasio, e soggiunge altroye:

· Sempre è maggior del vero

L'idea d'una sventura
 Al credulo pensiero

" Dipinta dal timor »,

La malía delle rivoluzioni trae origine da questo carattere indefinito, inerente a tutte le situazioni non anco sperimentate. I desideri impetuosi, le aperance prosuntuose s' alimentano d' immagini confuse; tutte le prospetitre dell' avvenire acquistan forza dall'oscurità che le copre; quiedi si lusingano alcuni di fare più facilmente fortuna nelle contrade lottane che nel proprio paese; camminano molto per ri-

trovare senza stento ciò che non ottiensi che con lavoro indefesso; viaggiano per pigrizia, cercando degli ignoranti e de ig ogni. Atteso queste illusioni noi imitiamo molte volte il cane della favola, il quale lasciò cadere la carne che avera in bocca, per inseguire l'immagine più grande che o vedeva nell'acqua torbida.

II. Se l'oggetto che abbiamo in vista, è un bene, r'immaginasione ci schiera avanti totti i piaceri che l'accompagnaso, e lascia i mali nell'ombre; allora il futuro ci compagnaso, e lascia i mali nell'ombre; allora il futuro ci compagnaso, e sembra una superficie continua di fiori, e non ci permette di penarer che lattet anguis in herba. All'oppasto tutti i piaceri apariscono, se è un male che temiamo i perciò gli spiriti piccoli, le immaginazioni inferme, i corpi deboli sono abitualmente oppressi da nere diece che il timor pinge sulla prospettiva del futuro. Nasce da questa fonte il sacrifazio continuo che si fa dagli avari, i quali si pirvano di tutti i beni presenti, per aver sempre una risorsa contro la risoscente serie de unali immaginari, che la loro fantasia colora a forme giganteschi.

III. Tutti conoscono il fatto del matematico Sissa, il quale dopo una lezione di giusco degli scacchi, dimandò per ricompensa al giovin re delle Indie tanti grani di biada, quanti ne poteva dare il numero delle caselle dello acacchiere, raddoppiando sempte dalla 1 fino alla 64, il che gli sia accordato senza discusione; ma, fatto il calcolo, si trovò che tutti i tesori e i vasti Stati del principe non avrebbero potuto a tale impegno soddisfare (1). Nel calcolo de'beni e de' mali trascutiamo spesso di mettera a conto i piccoli oggetti, e non riflettiamo che moltiplicati questi per un numero grande, danno un prodotto grandissimo; quindi un solo centesimo d'aumento sul sale o tabacco, il cui consumo è estesissimo, porta un lucro considerabile alla finanza. Dite lo stesso degli oggetti di cui si fa uso giornalmente nelle grandi fabbriche, negli

<sup>(1)</sup> Mémoires de l'Académie des inscriptions, tom. V, p. 254.

ospedali, ne' collegi od altri pubblici stabilimenti. La fortuna de' fornitori risulta talvolta dall' aver carpito un centesimo di più per oncia. Milord Eden negoziando per l'Inghilterra nel 1786, dimandò la libera introduzione in Francia della majolica comune d' Inghilterra. Alcune miserabili dozzine di piattelli che noi venderemo, disse l'astuto negoziatore ai ministri francesi, saranno una ben debole indennizzazione per i magnifici servizi da tavola di porcellana di Sevres che voi ci venderete. La vanità dei ministri francesi v'acconsenti. Bentosto si videro giungere in Francia le majoliche inglesi, e ne fu immenso lo smercio. atteso la bassezza del prezzo e la persezione della manifattura; questa importazione ripetuta, aumentata ogni anno, si sostenne fino all'epoca della guerra. Al contrario le spedizioni di porcellana di Sevres non poterono essera che poca cosa, non essendone il prezzo proporzionato alle · finanze comuni del popolo inglese.

IV. Si suppone comunemente che i beni e i mali siano costanti nella loro intensità, mentre l'esperienza ci dimostra che tutte le sensazioni, di qualunque natura sieno, si indeboliscono per gradi , allorehè vengono continuate per certo tempo o frequentemente ripetute salvo i quattro casi di eccezione, additati nel primo velume alla pagina 16. Quindi s'ingunna il volgo, quando penetrando col guardo ne' palazzi de' ricchi, si lusinga che in quelle magnifiche sale , sotto que' soffitti dorati , assiso a quelle splendide mense, gusterebbe intera e indefettibile felicità: s' inganna il volgo, quando alla vista d'orrida carcere suppone che là la mestizia sedendo sull'animo regina, non permetta nè all'immaginazione un lampo di piacere, nè al labbro un sorriso.

V. Si attribuisce principalmente ai beni una durata indefinita o sempre più lunga della realtà ; quindi da quasi tutti i piani degli uomini resta esclusa la probabilità della morte; tutti i partiti si lusingano di goder sempre dello stesso favore de principi; la massima parte de funzionari alti e piccoli si crede eterna al suo posto ... Da queste supposizioni nascono rare volte dei risparmi superflui, per lo più dei consumi eccessivi; nel primo caso si priva di pirecri innocenti, nel secondo si resta esposti si dispiaceri delle abitudini non soddisfaste e dell'orgoglio umiliato. La storia ci mostra dei grandi inbeccilli che, portati in alto dal caso o dall'intrigo, credendosi i più grand'i ounini dei mondo, e lo erano per ignoranza, tennero una condotta insensata ed orgogl'osa, non prevedendo che, cadut un giorno dai loro scanni, sarebbero condotti nella solitudine dal pubblico dispresso.

VI. Finalmente il massimo errore relativamente al futuro, perchè trascura nel tempo stesso e la probabilità e i valori, si è l'imprevisione. Al più elevato grado di queeto difetto conviene collocare il selvaggio, che abbatte l'albero per corre il frutto, e l'Ottentatto il quale vende alla mattina il letto che ridomanderà piangendo alla sera, I negri, dice Edwards, non hanno alcuna specie di previsione, e spendono in ghiottonerie il poco denaro che riescono a guadagnare. È nota la profusione colla quale i marinaj scialacquano in pochi giorni il frutto delle loro lunghe spedizioni. Colquhoun ci dice che il principale consumo delle ostriche, del salamone, dei granchi di mare ai fa dal basso popolo di Londra mentre ne è alto il prezzo; e che le persone di fortuna comoda o mediocre non fanno comparir questi commestibili sulle loro mense se non quando il prezzo decade. In generale tutte le persone, la cui rendita è irregolare, o che sono abituate ad uno stato di penuria, pensano solo al presente. La condotta dei piantatori nelle Indie prova la prima parte di questa asserzione; la loro rendita è una specie di lotteria, e nella lusinga d'un anno abbondante vivono abitualmente da dissipatori. La seconda parte risulta dagli antecedenti fatti, risulta dalle gozzoviglie de' mendicanti, dalla fortuna degli osti, beccaj ed altri venditori di cibi e bevande , dalle difficoltà dell'esazione de'piccoli affitti di casa , e quindi dall' uso quasi generale di non fare investiture d'affirto che dopo lo sborso del prezzo convenuto.

VII. Allorche la celebre Cuzzona, ridotta alla miseria, ricevette da' suoi amici cotizzati un dono di 350 lire ster-



line ne mise immediatamente da parte 250 per compara dei bonnets alla moda. Adduce questo fatto, 1.º per additare la costanza dell'abitudine anche nelle circostanze che le sono più contrarie, 2.º la di lei influenta nelle determinazioni sul futuro, 3.º l'imbettillist del giudicio che, invece di serre calze, camicie, lenzuoli ..., in una parola, ciò che è necessario, comodo, durevole, sceglie i podotti effimeri della moda, cui solo dà pregio l'incostante fantaia.

#### CAPO VI.

# CONSEGUENZE PRATICHE DEGLI ANTECEDENTI PRINCIPIL.

Fecondi di molte e interessanti conseguenze sono i principi sparsi ne'capi antecedenti. Affine di lumeggiarli via maggiormente e facilitarne alla gioventù le applicazioni , ne accennerò alcune.

1.º Nelle arti.

« Couvenendo che la chimica ha reso de grandi servigi, dice Chaptal; aperando ch'ella ne renderà de più
« grandi , allorchè le sue ricerche, schiarite dai progressi
« delle cognizioni, s' applicheranno più particolarmente
alle arti, noi dobbiamo premunire l'artista e l'intraprenditore contro l'abuso che si fa della parola chimica,
« ed invitati a non accordare una cieca confidenza nè a
« tutte le opere che portano questo nome, nè a tutti gli
individui che prendone il titolo di chimici. La chimica
« ha i suoi addetti, i suoi cerretani come le altre acienze:
« il fabbricatore potrebbe l'aciliaente compromettere la sua
fortuna e la sua riputazione, se regolasse la sua condotta o fondasse le sue speculazioni sopra calcoli di
« teorie, sopra piecoli ristutati conseguiti in un la voratorio.

« o dopo i pubblici annuncj non di rado ingannatori.

« Per quanto vantaggiose possano sembrare le innova« zioni , non debbono essere introdotte nelle fabbriche che

colla più grande circospezione. Pria di cangiare ciò che e esiste, pria di modificare ciò che prospera, pria di stornare un corso d' operazioni per lusiga di migliorarie, « fa diopo che l'esperienza abbia pronunciato sui casra giamenti progettati, e che il nuovo processo abbia c cevuto la sanzione della pratica ed anche l'approvazione del consumatore.

« Senza queste precauzioni saggie , prudenti, necessa-« giudizio , ignoranza , il più bello stabilimento resta in « breve disorganizzato; il fabbricatore va a tentone per « qualche tempo e ondeggia nell'incertezza ; e dopo al-« cuni sperimenti rovinosi , si stima fortunato, se può ri-« prendere il suo metodo primitivo , e ristabilire la sua « ripotazione sulle sue antiche basi.

« Ma, se io lodo questa saggia ritenutezza dell'artista « che, quasi inagcessibile alle idee nuove, nissun can-« giamento adotta se non dopo la prova della pratica e « della sua propria esperienza, io biasimo l'ostinazione « di colui che rigetta senza esame tutte le migliorie che « gli si propongono: giacchè quegli che non cammina « colle arti per seguirne tutti i progressi, si trova bento-« sto addietro; allora egli vede cadere a poco a poco in « discredito i prodotti della sua fabbrica; egli non può a più rivalizzare in economia co' suoi concorrenti : e in-« vece d'imitarli, egli biasima i loro nuovi processi, tac-« ciandoli d'innovazioni dannose; egli invoca de regela-« menti . acciò la fabbricazione divenga uniforme; egli « dimanda il regime degli ispettori, e manda alti gridi « per ottenere quanto ritarderebbe infallibilmente l' anda-« mento illuminato delle arti. « In conseguenza di questo funesto acciecamento noi

« In conseguenza di questo lunesto acciceamento noi « abbiamo veduto languire ed anno estinguersi degli sta-« bilimenti che fiorirone per molti secoli, e veggiamo gior-« nalmente emigrare delle arti da città a città o da na-« zione a maxine.

« Il fabbricatore si trova dunque tra due scogli: quello « d'una cieca credenza che compromette la sua fortuna, « abbandonandola all'azzardo delle teorie, e quello d'una diffideoza ostinata, che mina il suo stabilimento nella « lase, allootanandune i metodi che possono migliorarlo, « La saggezza consiste dunque ad essere accessibile a titte le scoperte, ad eseguir saggi nel lavoratori di tutto « cò che ha la sanzione dell'esperienza e la testimonianza « delle persone del mesitere; ma a non adottare qual metodo di fabbrica se non quello che fu da una sufficiente

« pratica comprovato.

« Mi parve sempre cosa impossibile che il chimico po« tesse riunire nel suo lavoratorio tutti gli elementi del
« ca'colo sui quali l'artista deve operare, pria di pro« nunciar con cognisione di causa: infatti la manodope« ra , le spese primitive , l'interesse de capitali, la faciitia delle vendite, il gusto o il capriccio del consumatore , la natura del suolo , le provvigioni del combu« stibile e delle materie prime, anon tanti dati che è ne« cessario conoscere, perare, calcolare: e il solo fabbri« catore poò procurarii notisie sufficienti per giungere a
risultati ai quali possa appoggiare la sua decisione.

« D'istinguiamo dunque l'oggetto del chimico dall'oggetto del fabbricatore: il primo propone, il secondo

« giudica e decide. Ciò che sembra migliore al chimico, » può ben non esserlo pel fabbricatore, giacchè il chimico « non prende consiglio che dalla scienza, mentre il fab-

"bricatore conosec ciò che esiste, paragona la spesa col
con prodotto della miglioria, giudica i risultati dei due processi, consulta il gusto del consumatore, e fonda la sus decisione sopra un cumulo di fatti, di convenienze, di circostanze, che il chimico non può nè conoscere nè apprezzare.
« In questo modo il chimico e il fabbricatore possono
a pitarai reciprocamente, ma fa duopo che ciaceuno resti
al posto che la natura de' suoi studj e lavori rispettivi
cha loro fissato. Uno stravolgimento qualunque in questo
ordina di cose non può che produrre confusione e preparare de' risultati che rovinino le fortune e screditino

a la scienza » (1).

<sup>(1)</sup> Chimie appliquée aux arts, tom. I, discours préliminaire,

#### a.º Nel commercio.

 La stessa circospezione, maggior celerità, cognizioni più profonde, combinazioni più vaste sono necessarie al commerciante:

Buoni sensi per accertarsi delle qualità d'innumerabili mercanzie;

Somma attenzione per distinguere le qualità apparenti dalle reali, e scopi re tutte le frodi ne pesi e nelle misure;

Memoria estesa e fedele de luoghi e corrispondemi bisogni e prodotti, delle persone e relazioni di debitoe credito, delle mercennie e rapporti tra le ricerche e le esibizioni, degli afferi e modi di spedirli colla minima spesa e col minimo incomodo;

Ordine nella distribuzione delle mercenzie ne luoghi di minimo guasto, di massima vicinanza ai punti di smercio, di minima speza per comervazione e custodia; degli agenti per la corrispondenza. per le compre, pe traspori, pei pagamenti; del capitali da pagarsi eriscotorati; delle commizioni da ordinarai ed eseguirai; delle speze e radditi da determinarsi con quadri comparativi per ciascun oggetto, con quadri mensili ed annuali per tutti.

Principi atratti per valutare le masse delle produzioni e de consumi presso i diversi popoli, dedurre le future di mande dalla cognizione delle abitudini, presedere la concorrenza o la scarsezza de compratori e venditori ne principali centri di smercio, fissare le epoche del massimo e minimo prezzo, determinare il momento più propizio per incominciare od arrestarsi nelle nuove intraprese ;

Forza di testa per combinare insieme;

L'influenza delle stogioni sull'abbondanza e carestia delle derrate; de venti e delle tempeste sulla partenza e sul ritorno de vascelli; delle pioggia, delle nevi, de'gliacci sul trasporti per terra e passaggi de'fiumi e torrenti (1);

<sup>(1)</sup> I pericoli cui sono esposti i vascelli per venti, tempeste, corsari, fecero nascere i contratti d'assicanzaione. Un negoziante ha dei vascelli in mare; egli vuole liberarsi dall'inquietudine che gli cagionano i pericoli cui sono esposti i suoi vascelli e i loro carichi;

Le masse delle popolazioni, le abitudini nel vitto e vesitio, i comodi, i piaceri, i gosti dominanti, ciascuno de' quali oggetti dando luogo a speciali dimande, presenta occasioni di lucro al commerciante;

Le fabbriche di fresco erette in alcuni paesi, a cui converrà commettere invece di spedire; le fabbriche di fresco cadute in altri, a cui converrà spedire invece di commettere; le stagnazioni e i rigurgiti di mercanzia in qualche piazza, il che può servir di norma alle vendite e alla compre in questa o in altre:

Le piazze in cui è minimo il prezzo della materia prima e delle manifatture, quelle in cui è massimo, e le rispettive distanze per terra e per acqua, l'abbondanza a scarsezza de mezzi di trasporto;

Le nuove strade carreggiabili, i nuovi canali navigabili, che facilitando i trasporti, fanno cangiare di direzione al commercio;

I progressi nell'elevazione o decadenza delle differenti compagnie, che hanno in mano i principali rami commerciali;

La dipendenza reciproca degli oggetti di commercio ed i soccorsi che prestansi pe' torti passeggieri che sembrano farsi;

Il corso del cambio sulle differenti piazze ed il momento più favorevole per ricevere e pagare;

Le variazioni delle monate per le leggi arbitrarie de' principi o le speculazioni de' finanzieri:

Le conseguenze l'avorevoli o funeste che può produrre sulla zona torrida l'alleanza di due nazioni del Nord; il colpo che porterà sull'Affrica la caduta di una potenza europea nell' India (1);

a questo oggetto egli di una somma ad una compagnia che gli guarneniacci i valore simma de carichi e de vascelli. Il rapporto della somma data per prezzo dell'assicurazione alla somma assicurata, dipende dai periocili cui vanno soggetti i vascelli, e non poò essere periocine de sopra osservazioni numerose aulla sorte de'vascelli periocine della proprio dieriti allo persone designa.

Le rivoluzioni che la guerra o la pace devono produrre nel prezzo e corso delle mercanzie, nella massa e qualità delle provviste militari , nel blocco o libertà delle piazze e de' porti

Si vede creacere la difficoltà delle combinazioni commerciali, allorchè si riflette al continuo complicatissimo calcolo che deve fare il negoziante, alle precauzioni prudenti e moltiplici chi egli deve prendere per non restator danneggiato degli

Agenti, cui sono affidate le mercanzie, e in cui l'eccessiva confidenza svolge la tentazione del delitto:

Avventori, cui non conviene negare per eccessiva dif-

fidenza, nè concedere con pericolo di perdita;

Corripondenti, che talvolta la mala fede scredita ingiustamente per iscemare la concorrenza, talvolta accredita a torto per dividere il frutto d'una simulata riputazione: che ora coprono sotto l'apparenza della ricchezza un prossiuno fallimento, ora l'imprudenza d'una speculazione costringe loro malgrado a fallire;

Governi, che pe loro fini accreditando talvolta fallaci

notizie, aprono il campo a fallaci speculazioni.

II. Ella è cosa ben rara che l'uomo possa riuscire da è solo nelle sue intraprese; nell'agricoltura, nelle arti, nel commercio, nella pubblica amministrazione, fino tra i demestici lari è costretto a ricorrere all'altrui soccorso,

Ora questa combinazione, oltre i danni dell' inerzia,

ammetre i danni della frode.

Affine d'impiecolire per quanto è possibile questa somma di danni, sa duopo dirigersi alle due qualità dell'uomo più costanti più generali più intense, l'interesse e la vanità. Sarà facile cosa l'applicare alla seconda quanto dirò della prima-

Allora v' ha probabilità che l'agente corrisponderà allo scopo proposto, quand' egli sarà a parte de' vantaggi e

de danni risultanti dalle azioni ordinategli,

Questa probabilità andrà acemando, secondo che l'interesse dell'agente divergerà più o meno dall'interesse del committente, e diverrà zero e si cangierà in probabilità d'ottenere il contrario, allorchè i due interessi si troveranno in collisione. 1. Esempi di coincidenza dei due accennati interessi nell'amministrazione privata:

Oltre l'onorario determinato concedere ai cantanti
e danzatori al teatro un vantaggio in ragione de' biglietti
serali:

2.º Fatta la stima di quanto può costare la fabbrica di una casa, concedere all'architetto una quota per cento sul risparmio;

3.º Oltre la mercede calcolata a lavoro, fissare ai lavoranti una quota sopra ogni pezza di panno smerciato...

II. Esempi di divergenza dei due accennati interessi:

1.º Nelle case de gran signori, per l'addietro, tutte le persone che erano al loro servizio, ricevevano gratis te medicine, i lumi, il combestibile e simili; egli è quindi evidente che il consumo doveva essere maggiore del bisopercole.

2.º Pisistrato, bramoso d'aver la gloria di risuscitaro Omero, pubblicò un bando per tutta la Grecia, che chiunque avesse de vrezi di quel poeta, li portasso na lai, promettendo il premio d'un obolo per ciascun verso. Quindii varseggiatori famelici, per gola della mercedo, presentarono a gara molti versi di loro conio.

III. Esempi di opposizione de' due accennati interessi t 1.º Se pagate un architetto in ragione di quante costerà la fabbrica d' una casa, egli vi forzerà a spendere

moltissimo, affine di conseguire qualche menchino guadagoo; a.º I cocchieri de gentiliomini a Londra, incaricati di comprare il fieno, la peglia, l'avena pe' cavalli, ricevono sulla spesa de' loro padroni cinque socilini per ogni carro di fieno, due e mezzo per altrettanta paglia, uno per uno stajo di avena; essi hanno quindi interesse al dispendio, a al guasto ed alla frode;

S.º II duca di Choiseul scese un giorno di buon mattino nella sua cucina, e vide un gnattero che attizzava un fuoco immeno: avendogli chiesto cosa faceva, ottenne per risposta: fuccio delle ceneri; egli è il solo profitto che ottengo nella outra sucina.

## 3.º Nell' amministrazione pubblica.

I. Nissuna legge debb' essere cangiata, nissun uso abolito senza speciale vantaggio. I Moscoviti credevano di non poter andare in paradiso senza barba; Pietro il Grande, che li forzò a tagliarsela, produsse uno scontento vivississimo, moltiplicato pel numero degli uomini che trovavansi al di la dei 16 anni, più uno scontento meno intenso, moltiplicato pel numero delle donne affezionate ai loro figli e mariti; mentre all' epposto il vantaggio di questa operazione non poteva essere che zero. Nel cangiamento d'una lettera dell'alfabeto, idea proposta dall'imperatore Claudio, nel cangiamento della cotta de' preti, di cui s'occupò cotanto la regina Elisabetta, si vede soddisfazione per un solo o per un piccolo numero d'individui da una parte, scontento per tutti o per un gran numero dall'altra; in conseguenza era irragionevole il progetto di cangiamento.

II. Il vantaggio netto d'una legge è uguale al suo vantaggio astratto, meno gli scontenti ch' ella trae seco e i danni che questi scontenti possono produrre. La quantità dello scontento si deve desumere

1.º Dal numero delle persone scontente;

a.º Dal loro grado di potere;

3.º Dall' intensità media dello scontento in ciascuna;

. 4º Dalla durata di esso;

5.º Dall'attualità dello scontento e della lontananza;

III. Per annullare o diminuire lo scontento, la legislasione indiretta e preferibile alla diretta; l'asempio, l'istruasione, l'esortazione debbono precedere la legge o accompagnarla, ed anche farme le veci, so è possibile. Caterina II, invece d'obbligare al servizio militare la nobilita russa che vi ripugnara, fassò i ranghi, gli onori, le etitichette anche nel sistema civile giusta i gradi militari (1).

IV. « Carlomagno, malgrado il suo rispetto agli usi « della Chiesa, era troppe achiarito per non vedere tutti

<sup>(1)</sup> Bentham

« gli inconvenienti del funesto diritto che assicurava l'im-« punità ai delinquenti nelle chiese e monasteri. Quindi « nella dieta ch'egli tenne a Herstall, ottenne almeno « di farvi porre de' limiti. L' ordinanza che egli emanò, « ed alla quale furono obbligati gli ecclesiastici d'accon-« sentire, prescriveva che gli omicidi e gli altri rei cone tro i quali la legge pronunciava pena di morte, non « sarebbero ricevuti nelle chiese o almeno non si provede-« rebbe alla loro sussistenza. Si riconosce in questa ordinanza a la saggia moderazione d'un legislatore che ama meglio a ristringere lentamente la fonte degli abusi di quello che « distruggerli con un solo colpo violento. Un monarca in-« vaso da ardente zelo pel bene avrebbe probabilmente or-« dinato di strappare a viva forza i delinguenti dai loro « asili. Quest' ordine avrebbe irritato il popolo: la sieu-« rezza e la dignità del sovrano sarebbero state compro-« messe; egli si sarebbe creduto obbligato o di sostenere « a mano armata la sua legge , o di rivocarla e lasciarla « cadere nell' obblio : e in tutti i casi il diritto d'asilo « si sarebbe vieppiù consolidato nell' opinione » (1).

Uno statuario può trarre da un peazo di mărmo quella statua ch' egli desidera; ed un peazo di marmo si può dire indifferente a rappresentare Marte o Venere, Giove o Plutone. Non trova uguale facilità un legislatore, perchè si popoli non sono indifferente ad una lagge ugualmente che ad un' altra. Ciascun cittadino seguendo il corso de suoi desideri stabilisce il piano della una condotta secendo i mezzi di cui è fornito e i vantaggi che gli permette la sua situazione sociale. Non al presente soltanto ad al passato, ma sensibile molto più al futuro, egli si aspetta quella serie di combinazioni lucrose o piacevoli che il consueto andamento delle cose suole apportargli. La legge che introduca una serie diversa di ceenti, s'oppone alle speranze concepite. Ogni volta dunque che si può, fa duopo che la volonta della legge preceda lò sviluppo delle speranze, o

<sup>(1)</sup> Histoire de Charlemagne par Hegewisch.

non abbia efferto se non dopo un più o men lungo intervallo, acciò le aspettazioni possano gradatamente riordinarsi e ciascun cittadino ricostruire il piano della sua condotta. Perciò il decreto 20 agosto 1808 proponendosi di torre dal dipartimento d'Olona la mendicità questuante, da una parte prescrisse che non sarebbe permesso questuare nel futuro ottobre, dall'altra stabili case d'industria per mendicani validi, ed ospisi di beneficenza per gli invalidi, giacchè, pria di distruggere, fa duopo pensare ai modi di sostituire e rimpiazzare: in omnibus autem negotiis priudi sostituire e rimpiazzare: in omnibus autem negotiis priuquam aggrediare, adhibenda est preparato diligens (1).

V. L'esecuzione delle leggi sarà tanto più sicura, quanto più l'interesse pubblico si confondera coll'interesse privato di quelli a' quali è commessa l'esecuziona, ed all'opposto, come nella amministrazione privata (pag. 202-203).

. 1. Esempi di convergenza ne' due interessi privato e pubblico:

1.º Nel cessato regno d'Italis fu stabilito con decreto al maggio 1804, che ogni salnitrajo, se uno consegna alla finanza la minima quantità di nitro prescrittagli, soggiace alla perdite di lire tre per ogni quarto di quintale manente; es econsegna di più, oltre il prezzo convenuto del nitro, riceve il premio di lire tre per ogni quarto di quintale eccedente;

a.º Nel 1818 nel suddetto regno fu accordato il quarto del contributo sull'industria ai comuni, collo acopo d'interessare le amministrazioni comunali in una cesazione il cui successo dipende in gran parte dall'attività ed imparzialità loro.

Il Esempi di divergenza ne' due interessi privato e pubblico:

1.º I medici di condotta essendo pagati dai comuni con nonrario fisso, ed indipendente dalla maggiore o minore mortalità comunale, non v'è luoge a meravigliarai, se non impirgano tutta l'attenzione, l'attività e lo zelo nel curaro le maiattie de poveri;

<sup>(1)</sup> Cic. de Of.

.. 2.º Dopo la battaglia di Platea su abolita in Atene la legge che esculuera i poveri dalle magistrature; la demorazia giunes quindi all'estremo. I proprietari non avendo più la superiorità nelle assemblee, non vi comparirano che di rado. Fu allora fissata una ricompensa pecuniaria per chi si portrebbe alle assemblee. Ma questa ricompensa men potendo essere che modica e insufficiente per indennizzare il proprietario delle apses di traslocazione, ella divenne un attrativa di più per quel popolaccio, che senza lavoro petera viere co proventi della sua sovratione.

III. Esempi d'opposizione ne' due interessi privato e pubblico:

1.º Da una parte cercò la Chiesa in iusti i tempi di promovere la conversione de Giudei alla Cattolica religione; dall'altra vi fa un tempo in cui i Governi confusavano i beni de Giudei fatti cristiani, perchà da essi non poterano più riscuotere quella straordinaria imposta di cui erano aggravati i Giudei. L'interesse privato de Giudei trovavasi dunque in perfetta opposizione collo scopo della Chiesa;

2.º Allorchè ne' tempi rivoluzionari fu stabilito in Francia che gli amministratori riceverebbero un tanto per cento sul prodotto della venitia da' beni nazionali, fu bensi organizzato un mezzo efficace per promorere la vendita, ma nel tempo stesso fu dato agli amministratori un motivo fortissimo par vendere a qualunque patto con danno della nazione.

# PARTE TERZA

CONTINUAZIONE DELLO STESSO ARGOMENTO, APPLICAZIONE ALLE COSE MORALI.

## LIBRO PRIMO

DOVERI DELL' UOMO.

#### CAPO PRIMO

#### NOZIONI PRELIMINARI.

Mentre il volgo parla ad ogni istante di piaceri e di dolori, i fisolofi sudano invano per definire gli uni e gli altri. Per verità non è posibile analizzare questi sentimenti, come analizzar non si può gli odori, i sapori, i colori e simili sensazioni che pluralità di elementi diversi non presta per lumeggiaro l'argomento, fuorchè d'accennare qualche circostanza che suole accompagnare quelle sensazioni, o seguirle.

Allorchè tocco il labbro del ragazzo con spugna inzuppata d'aceto, o pongo in contatto delle sue narici un poco di tabacco, lo veggo riurare il capo, contorcere il volto, correre colla mano alle narici ed alla bocca, onde torre il tabacco o l'aceto : ecco circostanae che secompagnar sogliuno le sensazioni dolorose : le sensazioni delorose son quelle che tentiano di rispingere da noi, farle cassare o schermirzene. \*\*

Allorche presento al ragazzo sitibondo una tazza di latte o d'acqua dolce, egli ne beve a lunghi sorsi; e s'io voglio staccarnelo, egli ritiene la tazza con ambe le mani e vi sta attaccato colla bocca finchà può : ecco circostanze che sogliono accompagnare le sensazioni piacevoli : le sensazioni piacevoli son quelle che ci sforziamo di ritenere e rendere continue.

Il tempo durante il quale la sensazione continua, si chiama momento felice, se la sensazione è piacevole; infelice,

se è dolorosa.

Il bene considerato non nella causa produttrice ma nell'effetto prodotto sul nostro animo, è la somma de'momenti felici, il male la somma de'momenti infelici.

La felicità è la somma de' beni restanti dopo la sottrazione de' mali ; l'infelicità è la somma de' mali dopo la

sottrazione de' beni.

L'uomo più felice non è dunque quello che ha provato una maggior somma di heni: i mali nel corso della sua vita hanno scemata la di lui felicità, e la loro somma può essere stata sì grande, che la differenza si riduca a puca cosa o a zero o ad una passività. Supponiamo tre individui ed i loro beni e mali come segue, sarà come segue la loro felicità o infelicità.

Individui Pietro	Beni 10,000	Mali 11,000	Pelicità .	Infelicità
Paolo Giacomo	1000 500	200	300	

È dunque evidente che, a modo d'esempio, un agricoltore od un artista può essere più felice d'un sovrano.

I boni e i mali essendo gli elementi della felicità, e infelicità, somma debb' essere la nostra sollecitudino per ben conoscerli e raffrontare gli uni agli altri, affine di preferire il maggior bene ed evitare il maggior male, massima facilissima in teoria, non troppo facile in pratica.

Quello stato inquieto e doloroso degli organi, che cessa colla sottrazione o coll' aggiunta di qualche cosa ed azio-

ne , si chiama bisogno.

Esempi di sottrazione: L'uomo pletorico si sente alleviato se gli viene cavato sangue: l'uomo stanco s'addormenta cessando l'azione degli stimoli esteriori.

T. II.

Esempi d'aggiunta: L'uomo languente per fame si rinforza mangiando pane od altre alimento: l'uomo tremanto di fredde si rianima all'azione di moderato calore.

Soddislaseado un bisogno non solo si fa cessare l'inquietudine e il dolore che l'accompagna, ma talvolta si produce anco un piacere più o meno vivo: così il sitibando che trangogia una tazza di vino, non solo si libera della senzazione dolorosa della sete, ma gusta il piacere del vino si procaccia una senzazione di ben essere che per tutta la macchina si diffonde.

Chi dice bisogno dice desiderio d'essere liberati della cosa che c'incomoda, o d'ottenere la cosa che ci manca,

e che crediamo necessaria alla nostra felicità,

Ora le cose non si movono ai cenni de' nostri desideri, i fruti non si staccano dall' albero quando i o ho fame, nè l'acqua della fonte viene verso di me quando io ho sete. Per conseguire qualcuno di questi oggetti è necesario ch'i omi trasporti verso di essi e faccia certi movimenti per ottenerli, il che suppone ch'i o sia dotato della forza fisica che trasporta, e della forza nistellatuole che conosce e dirige. Le forze che dirigono ed eseguiscono i movimenti necessari per soddisfare i bisogni o i desideri si chiamano frecultà.

Allorchè le noare facoltà sono uguali ai nostri bisogni, noi simo frlici; allorchè i bisogni apperano le facoltà, siamo infelici, e lo siamo in ragione della differenza; è stata espresa ne seguenti termini la steva massima: l'acesso de d'esideri sul potere è l'eccasso dell'infelicit.

Noi possiamo dunque procurarci porzioni di felicità

1.º Accrescendo la facoltà o il potere;

3 ° Scemando i bisogni o i desiderj.

Ora siccome da un lato non è possibile distruggere tutti i bisogni, dall' altro ogni bisogno soddisfatto frutta piacere, quindi si scorge in generale che coglièreisò più vantaggio nell' accrescere le facultà che nel diminuire i bisogni.

Gli stoici tutta la morale dell'uomo ridussero a due principi, abstine et sustine. Il dolore risultante dai bisogni non soddisfatti gli indusse a predicare la distruzione di tutti i bisogni. Giusta le idee di que' pensatori si dovrebbe far l'elogio d'un albero che nè stendesse rumi no desse frutti per tema d'essere spezzato dai venti ; parimenti sarebbe degno d'encomj un uomo che, inrece di trafficare il suo talento, lo nascondesse sotto terra per timore di perderlo nel traffico. Invece dunque di consigliare astinenza generale dalle cose consigliamo aumento generale nelle facoltà necessarie per conseguirle; insomma lodiamo l'albero che di frutti, non negello che occupa il suodo intillimente.

I bisogni, diversi sì nella specie che nell' intensità, vagliono essere divisi in tre classi:

I. Bisogni fislei, i quali

a) Traggono origine dal corpo ,

b) Ci sono comuni coi bruti,

c) Alcuni sono costanti, altri si riproducono dopo certi intervalli.

d) Sono i seguenti: fame, sete, respirazione, amor fisico, bisogno d'essere riparati dall'intemperie delle stagioni, e quindi bisogno di vestito e d'alloggio, hisogno di passeggiare ecc.

IL Biogni intellettuali: questi biogni appartengono interamente all'oomo, e iono la curiosità o la bramosia di sapere, il desiderio di ordine, di bellezza, di divertimenti. La curiosità, oltre di fruttarci norme che ci dirigono nella seclta delle cose, ci libera dalla noja.

III. Biogni morali: alcuni ci sono comuni co bruil, almeno con certa specie di bruti, tale si è, a grazia di esempio, il biogno di società; altri sono propri della specie umana, e sono il biogno di stima e di potere. Il biogno di sotte allo colta si riferisce agli uomini, si chiama amor del comando ovvero ambissione; allorché si riferiace alle cose, si dice amor della riochezza, il cui estremo è l'avarizia.

Ciaseuno de suddetti bisogni ha una sfera d'attività che viene estesa indefinitamente dalla fantasia; per es., v'ha immensa distanza tra il pane secco di cui si nutre l'agricoltore, e le delicate vivande che fumano sulla mensa dell'repulous; tra la pelle di cui si copre il selraggio, e i panni fini degli Olandesi ecc.





Tutti i mezzi che diminuiscono il disagio o la pena nel soddifacimento d'un bisogno o nel' esecuzione d'un desiderio, si chiamano comodi; la catrozza e l'orologio sono esempi di comodi.

Anche ne' comodi la fantasia ha introdotto indefinite varietà, quindi vi sono orologi d'argento e d'oro, coc-

chi più o meno brillanti ecc.

I gradi di varietà introdotti ne mezzi per soddisfare i bisogni od ottenere de comodi, sono effetti per la massima parte del desiderio di mostrarci ricchi. Il sentimento che proviamo per un oggetto che agisos

Il sentimento che proviamo per un oggetto che agisce sopra di noi, si chiama amore, se ci cagiona piacere;

· odio , se dolore.

Le passioni sono gradi più o meno forti d'odio o di amore; la collera è un odio subitaneo contro un oggetto presente che si crede nocivo; la speranza è l'amore d'un bene probabilmente futuro.

Gli stimoli del piacere e del dolore sono i primi segni che ci indicano quali oggetti e quali azioni conservano o distruggon- la nostra macchina. — Il dolore che risentiamo sia quando sopraccarichiamo lo stomaco d'alimenti, sia quando lo lascismo vuoto, ci averte che l'una e l'altra azione indebolisce le nostre forze. La prima dimanda che si fa ad un aminalato, resta sui dolori ch'egli sente e sulle parti in cui li sente.

Mille volte sono state paragonate le passioni alle vele de vascelli, a life molle degli orologi, all' acqua de' mollini...; senza passioni totti i moti della macchina sociale s' arresterebbero. Supponete che si esingua nell' animo dell'amovetes l'amor di. Dio o la speranza del paradiso, e invece di vegliare la notte in orazione, lo vedere detruire sas oritamente.

Per vizi si in endono quegli atti e non atti che tendono ad in ebolire le nostre facoltà o a procurarci il disprezzo de nostri simili.

Per doveri si intendono quegli atti e non atti che sono nere sari all'aumento, impiego, conservazione delle nostre facoltà o alla sussistenza del corpo sociale. Per virtà si intende l'abitudine di produtre atti o non atti utili e difficili, ma disinteressati e non imposti da legge civile.

Le diverse opinioni religi ve entosero il significato delle parole vizi, doveri, virti al di là de' limiti sopra esposti. Tocca alle diverse teologie la discussione di questi ulteriori significati; la filusofia non pone la falce nella messe altrui; e prendendo per norma soltanto quella ristretta anoma di dati che si scorgono in tutti gli uomini, detta precetti che a tutti gli uomini conrengono. Ella può assomigliani alla meccanica che sviluppa le leggi generali di tutti i corpi, senza entrare ne metodi particolari con cui eisacuna arte li modifica.

Nel calcolo de piaceri e de dolori , oltre il tempo o la durata, si tiene conto dell'intenzità; e nel confronto si tenta di conguagliate; per quanto si può, le paritte, cosicche la maggior durata unita a minore intensità, divenga uguale a maggior intensità unita a durata minore.

Parimenti i piaceri e i dolori presenti si distinguono dat piaceri e dolori futuri ; quindi ci priviamo, d'un piacera presente per mon tirarci addosso un futuro dolore, o ci ussoggettiamo ad un dolore attuale per assicurarci um futuro piacere.

E siccome i piaceri e i dolori presenti sogliono prevalere sui piaceri e dolori futuri, quindi sarà sempre ottimo consiglio il diminuire d'un poco la partita del presente e caricarne quella del futuro.

Cresce la difficoltà del calcolo allorchè vogliamo confrontare beni e mali si per intensità che per specie diversi, giacchè sebbene tutti si ridicano a sensazioni dolorose o piacevoli, ciò non ostanta non è cosa agevole il porti in equazione. Un giovine lacedemone «i spezzò la testa piuttoto che abbassarsi al servigio degli schiavi (1); eguale calcolo non avrebbe fatto un Persino; e i R. mani al tempo d'Annico (2) officiale proprieta del propriet



<sup>(1)</sup> Seneca, de provid., cap. II.
(2) Tutte le cause che alteranto l'intensità de' pisceri e de' dolori si trovano sviluppate nel Tratlato del merito e delle ricome penue, tom. I, pag. 166-189.

I. piaceri e i dolori fisici presentano i seguenti caratteri:

1.º I 'dolori darano molto, i piaceri assai poco, e perdono la loro intensità continuando; anti gli stessi piacert
finiscono per annojarci se non poniamo tra di essi degli
intervalli che permettano ai sensi di riposare e riprendere
forza. I piaceri più vivi sono comunemente i meno durevoli, perchè producono la scossa più violenta sulla macchina: I' uomo saggio deve esserne economo in vista della
sua propria conservazione;

2.º Tutte le parti del corpo possono procurarci delore;

poche , piacere ;

3.º L' intensità cui può giungere il dolore, è molto maggiore di quella cui può giungere il piacere; il sapore della più aquisita vivanda è nullo a fronte del dolore de denti.

I piaceri intellettuali e morali presentano opposti ca-

1.º La durata e la ripetizione gli aumenta;

2.º L'animo li sente in tutta la loro estensione, e può corne da tutte le bande;

3.º Da un lato sono inesauribili, dall'altro dipendono da noi;

4.º Il godimento di questi piaceri , lungi dall' indebolire l'animo , lo sinforza.

### CAPO II.

# PRIMO DOVERE: ACCRESCERE LE PROPRIE FACOLTA'.

Il procurarsi de piaceri e liberarsi da dolori dipendendo dalle nostre forze faiche, e intelletuali, è agevole cosa il conchiudere che crescerà la somma possibile de primi, e decrescerà quella de secondi, a misura che cresceranno le nostre facoli.

Il dovere d'accrescere le forze fisiche risulta

1.º Dalla numerosa schiera delle malattie che assediano

la natura umana;

2.º Dalla grande mortalità che si mostra in tutte le età, in tutte le classi, di modo che di 1000 bambini nati nelle stesso tempo, appena uno ne giunge agli anai 95;

3 La sanità è la base di tutti i piaceri; le malattie sono fonti d'incessanti dolori. Sensa la sanità, tutti i beat altro frutto non danno che il dispiacere di non poterne godere;

4.º La debolezza del corpo trae seco la debolezza dello spirito, la pusillanimità e tutte le piccole passioni che

l'accompagnano ;

5.º Le cure che richiede un corpo valetudinario, sono altrettanti momenti sottratti ai piaceri dello spirito.

L'obbligo di accrescere le forze intellettuali è appog-

giato a motivi forse maggiori.

L'uomo nate debule ed ignorante è necessariamente pauroso; tutto ciò ch' egli non conosee, tutto ciò che sucede starodinariamente, lo spaventa. L' ceclissi del sole
o della luna, la barba o la coda d'una cometa, una
nuova stella comparaa in ciclo, un'aurora boreale, una
estrema pioggia o siccità, l'esplosione d'un vulcano o lo
stratipamento d'un fiume, in somma tutti i fenomeni stracdinari agitano in modo l'immaginazione dell'ignorante,
che crede vicino lo scioglimento dell'universo.

Oltre di questi grandi fenomeni, l'uomo ignorante resta spaventato dagli eventi più ordinari, dalle cos pavane: un rumore notturno è un anima del purgatorio che abbisogna di messe: i faochi fatui son fiamme che escono dall'inferno; la malattia d'una pecora è prodotta dagli altrui sgrandi malefici; l'incontro d'un lupo è di cattivo

augurio ....

Quanto viene asserito no due antecedenti paragrafi, si trova dimostrato in parte dai fatti esposti nelle pag. 92, p3, ed in parte dai fatti che accenno nella nota (1).

<sup>() «</sup> Comeste atelle nuoce). Nel 1799, dice Bailly, tutti gli a settologhi orientali, cristiani, giudei, arrai, annucierono pel mese di settembre i 180 una grande congiunzione di tutti i piane til unto superiori che inferiori e la distrusione di tunte le cose per la violenza de' venti e delle tempeste. Questi pretesi profeti gaparero il terrore per tutta Europa ; questi sette sani furquea acad

Ora se la vita dell'uomo ignorante è un tessuto di timori abituali ; se i timori abituali , oltre di distruggere la felicita, impediscono le azioni produttrici e conservatrici ; è chiaro che il primo mezzo per esser felice è l'istruzione.

« di duolo, Nissuno , dicesi , dubitò della fine del mondo. L'anno a mille e cento ottantasei per altro passò tranquillamente, senza a tempeste, seuza venti straordinari; tutte le cose continuarono il " loro corso come prima, anche la fede alle predizioni degli astrologhi. " Stoffler , astrologo alemanno , s' arrischiò a predire un diluvio

" che doveva succedere nel 1524 nel tempo in cui i tre pianeti suu periori s' unirebbero nel segno dei pesci ; ma il genere umano sfinggl nel 1524 a questo preteso diluvio come nel 1186 era sfug-" gito alla distruzione universale.

" Nell' una e nell' altra epoca la costernazione su grande. Quelli « che abitavano presso il mare e i fiumi, abbandonarono le loro a case e vendettero a vil prezzo i loro campi e i loro mobili. Molte " persone avevano preparato de' battelli per salvarsi , altri andarone a ad abitare sulle cime de monti. 4 Allorchè la stella del 1572 comparve improvvisamente nella

" costellazione di Cassiopea, quest'astro nuovo sembrava annun-« ciare alla terra degli eventi così singolari, così rari come la sua apa parizione, e la cui importanza sembrava accertata dallo splendore " del fenomeno . . Le immaginazioni spaventate credettero che questa
" stella fosse quella che servi di guida ai Magi, e che la sua ap" parizione annunciasse la fine del mondo e la seconda venuta del " Messia. Teodoro Beza sembrava avere adottata questa opinione. " Hainzelius , l'amico di Ticone , sospetto che questa stella potesse « essere quella che brillò al tempo di Claudiano: la sua comparsa " fu seguita da grandi calamità, i Goti si gettarono sull'Europa;
" il di lei ritorno faceva prevedere le stesse sventure (\*).

" La lunga coda della cometa del 1456, dice Laplace, sparse " lo spavento nell' Europa già costernata pe' rapidi progressi de' Tur-" chi che avevano distrutto l'impero greco; ed il papa Calisto or-« dino una preghiera nella quale scongiuravansi i Turchi e la « cometa » (\*\*).

(Sole). I Messicani, l'ultimo giorno del secolo, ai ponevano in ginocchio sul tetto delle loro case, e tutti tremanti stavano osservando se il sole s'alzava sull' orizzonte.

(Luna). I Lacedemoni non eutravano in campagna se non a luna piena. Erota, loro terzo re, avendoli forzati a battersi durante il primo quarto, l'armata fu dispersa e s'annego per disperazione. Vedi anche la pag. 90-91.

\*) Histoire de l'astronomie moderne, tom, L. (\*\*) Ecoles normales , tom. VI.

#### 11.

Agitato da' timori abituali, l'uomo cerca di liberarsene; impaziente di giungere alla meta de' suoi desideri, egli vorrebbe conoscere il futuro. Per liberarsi dai terrori, per indovinare il futuro, l'uomo ignorante ricorre alle pratiche più strane: l'astrologia è tuttora la prima tra le cienne in Alai, come lo fu per tanti secoli in Europa.

In certi cantani della China l'uso vuole che ciascuno resti chiuso in casa il giorno della luna muova, e non riceva nissuno, per iema che uno straniero non tolga alla casa la felicità che la luna può arrecare, e la trasporti alla sua.

(Ecclissi). I Romani ed i Greci durante l'ecclissi del solo e

<sup>(</sup>Ecclissi). I Romani ed i Greci durante l'ecclissi del sole ed della lana facevano un orribile fracasso colle pignatte, le caldaje ed ogni sorta di strumcuti rauchi e rumorosi, come dissi altrove.

Più popoli dell' Indostau spezzano i loro vasi e si bagnano nel Gange. I Tonquinesi suonano le campane, battono i tamburi, i soldati si mettono sull'armi per soccorrere gli astri irravgliati.

I Peruviani, oltre d'unire i tamburini, i suonatori di trombe e di corni, per accrescere lo schiamazzo, frustavano i cani.

eu strin, persentie, e în merso all'încivilite Europa un ecclisate ecita speventu negli aimi volgari. Ne fogli pubblici el g settembre 1800 și legge: alcune gazette d'Olanda dicono che il popolo avec colà un gran timore dell'ecclisse. Un professore aveves stampata una dissertazione per rassicurar le menti e dimostrare l'innocenza del fenomeno.

<sup>(</sup>Fulmini). Appena il fulmine seroscia nel cielo, i selvaggi, dices, errano per le foreste, si nascondono nel fondo delle caverne, si presternano per adorare il primo oggetto che si presenta al loro aguardo.

Riguardando i temporali come segni della collera celeste, Numa vietò che si facessero sagrifizi per chi fosse stato colpito dal fulmine.

Siccome i popoli del Mogol in queste occasioni si gettavano ne fiumi, ne laghi; e s'annegavano, perciò Gengis-Kan vietò loro d'avvicinarsi alle acque.

<sup>(</sup>Eventi comuni). Estinguevasi a Roma il fuoco nel tempio di Vesta! Non solo la Vestale era sacrificata, ma cessavano gli affari privati e pubblici, e copiose vittime s' immolavano.

I paesani della Livonia nutrono de' serpenti con del latte; essi credono che la salute delle loro greggie dipenda dalla vita di questi rettili.

I Cretini del Vallese sono decli imbecilli che hanno de' gozzi

I Cretini del Vallese sono degli imbecilli che hanno dei gozzi mostruosi; il popolo riguardandoli come angeli tutelari della famiglia e come santi, non si prende nissuma cura per dirozzarli, o guarirli.

Queste pratiche, che ne popoli ignoranti giunsero fino al sacrifizio della vita, vogliono

1.º Perdite immense di tempo;

2.º Consumo di cose a titolo d'offerta (t);

3. Sacrifizio non necessario de sentimenti più legittimi (pag. 92-93).

4.º Sfregi alla sublimità della religione (2).

È questo il secondo motivo che rende necessaria l'istruzione; ella può essere riguardata come un puntello contro una casa che minaccia continuamente rovina. L'astrologia infatti e la divinazione non sono malattie temporarie e passeggiere; esse sono costanti e si riproducono anche a malgrado delle leggi in tutti i secoli. Gli spiriti deboli pullulano in tutti i tempi, e la credulità popolare, qualche volta vergognosa e nascosta, è quasi sempre la stessa; gli errori che adescano le passioni, si riproducono con esse. L'amore della vita, il desiderio vivissimo di prolungarla, ricercheranno sempre la panacea universale; la non meno viva inquietudine dell'avvenire, l'impazienza di aggiungere al godimento presente la cognizione di questo avvenire abbellito dalla speranza, spingeranno sempre i cervelli deboli verso l'astrologia. In onta delle tante leggi contro i duelli, parecchie persone credono tuttora che il duello sia il mezzo per decidere chi ha ra-

<sup>(1)</sup> Gli isolani dei Larroni rendono un culto al cayman, al tiburon, al caëlla: non osando distruggere questi animali nocivi, pagano loro la decima dei frutti della terra.

<sup>(2)</sup> Un Golo scoccava freccie contro i suoi Dei quando non conseguiva l'oggetto de' suoi voti.

Un Ostisko, scontento del suo idolo, lo spoglia, lo maltratta, lo getta nel fioco; se all'opposto ne è contento, lo accarezza, lo copre di pelli di viopi nere, o di zibellini i lo ugne con grascia, gli presenta degli animali e de' pesci, lo colloca al posto più ono-revolo della casa ecc.

I Negri di Loango, oppressi dalla peste, avendo invocato inutilmente i loro Dei, gli sobruciarono dicendo: se non ci servono nelle sventure, quando ci serviranno essi l' (Esprit des usages ; tom. II. pag. 344.)

Vedi anche le pag. 90-91 di questo volume.

gione (1). In onta della certezza che le pubbliche lotterie guadagnano, voi vedete una turba di giuocatori portare il loro danaro alle lotterie. Madama Krudnet trovò molti seguaci nella Svizetra; altri impostori sono sorti in Sassonia, in onta dello spirito filosofico diffuso per tutte la nazioni. ( Vedi la nota I alla pag. 192).

ш.

Abbiamo veduto che il passato, il presente, il foturo vengono spesso coperti di false apparenze tessute dalla frode; che ogni ramo d'industria, di negosio, d'amministratione ha i suoi inganni particolari; quindi se l'uomo non è istrutto, dere restare necessariamente giuoco dell'altrui malalede.

IV

L'uomo che non sa leggere, scrivere, conteggiare

lettera o vuole seriverla , se brama di riconoscere un conto di debito , ovvero formarne un preventivo;

2.º É soggetto alle frodi delle persone poco oneste colle quali ha comuni degli affari;

3.º Soggiace ai danni provenienti dalla dimenticanza;

4.º E privo d'infiniti piaceri che colgonsi ne momenti d'ozio nella lettura di qualche libro dilettorole : mancando di questa risorsa, s'abbandona al giuoco o va all'osteria;

5.º Ignora i nuovi mezzi d'industria che diffondonsi colle gazzette ad uso degli artisti, od è l'ultimo ad averne notizia. V.

Ciascuna produzione ha i suoi metodi particolari che fa duopo conoscere, i suoi inconvenienti che fa duopo evitare. Le materie vogliono essere scelte, i processi seguiti, i tempi osservati, i prodotti verificati, le situazioni rico-

<sup>(1)</sup> Sull'esempio di S. Luigi tentò Filippo il Bello, re di Franta, di recessare la prova del deullo, e di ordisio de non fosse sumessa nelle cause civili. Le sue ordinanze fierono eseguite finchè visse, na venero totto violate dopo la sua morte, ed esso fui dichiarsta carcilgop perchè, a detta delle persone interessate a tenere in onore quella prova, proserivera adgli sui amorinati da Dir.

nosciute.... Vi sono de' modi per produrre, ve ne sono per conservare.... (1). Senza un fondo d'istruzione non si può riuscite neanche nel mestiere del facchino; giacchè anche questo ha le sue regole per scendere, salire, muoversi in mezzo agli ostaroli colla minima fatica e'l minimo guanto delle cose trasoportate.

Ella è quindi evidente la necessità di consocere sà stessi, le qualità di cui si à forniti, le azioni che ci sono possibili, giaschè sensa questa cognizione noi e' impegniamo in affari che nou ci consengono, in professioni che non ci è possibile disimpegnare, in vicende da cui non possiamo uscire con onner, del che sono necessarie conseguenze le perdite rinsacenti di tempo, di forze, di capitali.

Per quanto sia utile la forza fisica, decresce la necessità d'aumentarla, a misura che cresce la forza intellettuale. Infatti la forza intellettuale sostituisce le macchine alle nostre azioni ed eseguisce molte cose con minima fatica. I fardelli s'alzano attualmente senza sforzi: le immondezze vanno da loro stesse verso de' fiumi; delle mani invisibili fendono i legnami e le pietre; il vapore muove i molini, i mestieri, le masse più pesanti . . . e l'uomo è meno l'operajo che il direttore de suoi travagli. Egli non e più costretto ad essere sucido, grossolano, mezzobestia per coltivare un campo, fabbricare una casa, scavare una miniera . . . Sciolto dai travagli penosi che esaurivano le sue forze fisiche, e indebolivano le sue forze intellettuali, l'uomo istrutto occupa un posto superiore nella natura e domina sugli elementi e sugli animali che hanno maggiore forza fisica di lui.

Ora da un lato non è sempre possibile accrescret la forza fisica, e meno è possibile spingerla al di là di certo confine; dall'altro è possibile accrescrer la forza intellettuale in qualunque situazione della vita, e portarla a gradi indefiniti.

<sup>(1)</sup> Vedi il mio Nuovo Prospetto delle scienze ecanomiche ; tom. I, pag. 240-265.

Dunque il primo ed essenziale dovere dell'uomo anche isolato è l'istruzione; cresce il dovere, se si riguarda l'uomo in mezzo alla società. Infatti se l'ignorante isolatamente considerato è l'immagine della paura, considerato in mezzo a' suoi sinili è l' immagine della ferocia (1). Quindi a misura che si diffonde l'istruzione, s'ingentiliscono i costumi, cresce il numero delle persone capaci di riconoscere i propri interessi nella conservazione delle leggi esistenti decresce quella massa popolare attiva, inquieta, invidiosa, sempre pronta a secondare le fazioni , vero stromento d'anarchia e dispotismo. Allorche l'uomo sente ch'egli può da sè stesso e senza molto sforzo conseguire il ben essere ch'egli dovrebbe comprare col delitto e col danno de supplizi, s'affeziona alla sua sorte e al suo paese; egli è meno occupato ad invadere l'altrui posizione che a difendere la propria; e tutte queste individuali reciproche difese producono una guarentia generale.

### CAPO III.

SECONDO DOVERE : IMPIEGARE LE PROPRIE FACOLTA.

Tutte le ragioni che dimostrano la necessità d'accrescere le proprie facoltà, dimostrano la necessità d'impiegarle.

<sup>(</sup>i) Yedi il Trattato del merito e delle ricompense, tom. I, pag. 204-224, e la prefazione di questi Elementi, pag. XVII-XVIII. Gioverebbe all' assunto dell' argomento l' esporre qui tutti gli usi feroci con cui i popoli ignoranti tentarono di scoprire gli autori dei delitti i ne addurre due soltanto:

Ouando gli antichi Galli supponevano iofedeltà nella propria moglie, esponevano i loro figli sopra d'un fiume, persuasi ch'egli ingholitrebhe quelli che non appartenevano al marito e ricondurrebbe mollemente gli altri alla sponda.

<sup>2.</sup>º I Negri d'Angola pongono del veleno in un frutto nominon nichezi che l'accusato mantic: appena egli ne ha gustato, che la sua lingua e la sua gola si gonfiano, e muore all'istante, se il ascerdote che fa lo sperimento, non gli dà tosto l'antidoto, potendo così dichiarar ereo di ninocenze quello d'ici vuola. Le persono salvate riscutono, dopo questa operazione, de' dolori acuti per molti gorati.

Ma siccome l'attività viene repressa dall'inerzia abituale inerente all'uomo, quindi, a maggiore sviluppo dell'argomento, fa duopo esporre i vantaggi che seguono quella, e i danni che a questa vanno uniti:

r.º Non si gusta il piacere del riposo se non da chi ha travagliato, come non si gusta il piacere del cibo se

non da chi ha fame.

2.º L' attività \(^1\) ottimo antidoto contro la noja che \(^1\) a più motale malattia di quelli che non fanno nulla (\(^1\)), la noja che \(^1\) il flagello della vita egualmente che dell' economia; infatti meno si \(^2\) occupati, più si sente il bisogno di spendere e di godere.

3.º L'occupazione è uno de più sicuri preservativi como i disordini ed i languori dell'a mino. Siete voi oppresso dalla melanconia, daievi allo studio ed alla fatica; e se la vostra attenzione ricusa di staccarsi dall'oggetto che vi molesta, ricorrete a qualche esercizio violento; spingetelo sino al punto di sentirne stanchezza, e il piacere sussequente del riposo, tenendo sospeto il dolore, lascierà maggiore campo alla riflessione. Ella è infatti una verità dimostrata dall'esperienza, che nell'esio noi siamo più rensibili ai mali fuici e morali, e i pensieri molesti fusandoi mell'animo, perchè non indeboliti da forze distraenti, degenerano in piazzia (a).

4.º L'inazione fa che irrugginiscano le facoltà dello spirito, come irrugginiscono gli strumenti che non s'adoprano; quindi non riescono spedite e pronte al momento

<sup>(1)</sup> Un signore diceva al suo affittajuolo, ch'egli s'annolava a morte: non ne sono sorpreso, rispose l'affittajuolo, giacche e sempre domenica per voi.

pre domenice per voi.

() a Negli capita de 'pazzi, ne' quali il lavoro è considerato

« come parte essenziale della cura morale, il numero di quelli che

« come parte essenziale della cura morale, il numero di quelli che

» ricuperamo la sanità, è molto maggiore che negli copizi ne' quali

« casi sono czicosi . . . . Nulla è più ordinario che la guarigione de

» pazzi poveri costretti a vita attiva , mentre i ricchi i quali pre
« feriscono l' cuio, radamente guariscono ». ( Spurzheim , Ossava
sioni sualla pazzia; , tom. IL.)

del maggior bisogno, il che equivale a perdita d'eventualita favorevoli e a realizzazione di eventualità sinistre.

5.º L'azio e l'inerzia sono d'isposizioni che conducono infallibilmente al visio. Senza desideri, senza progetti, manciando di scopi e di speranze, la visa non è che tristezza e languore; e non v'ha stoltezza odi impertinenza di cui l'uomo czioso non sia capace, per sottzaria questa insipida vegetasione. L'ozioso s'abbandona all'ubbrisochezza, alla crapula, alla vaga senere, distregge la concentra, per el crapula, ella vaga venere, distregge la concentra, per el crapula, ella vaga venere, distregge la procati, per el cilimente s'appiglia al delitto: tra 100 appiccati ve n'ha 95 che vissero oziosi nella giorento.

6.º Mentre voí dormite, il tempo distrugge senza rumore ma senza interruzione le vostre proprietà; la frode vi gira intorno per rapirvele; l'inimicizia tagglia il corso ai vostri progetti; le occasioni favorevoli passano senza più retrocedere. Allorchè voi i segliate, la vostra casa è a terra, i vostri beni derubati, i vostri nemici seggono al posto cui voi aspiravate. Tra 100 furti se ne contano 99 successi per incuria de proprietari.

7.º Un uomo che lascia passare il tempo senza segnarlo con atti utili, è un uomo che ritiene nello scrigno il denaro in vece di trafficarlo, o lascia il campo senza coltura.

« Volete sapere la ragione per cui il vostro vicino ha due piatti a mensa e vi solamente del pane, dice Fran« klin? Egli era in bottega quando voi eravate a letto, « al passeggio, al giuoco . . . L' uomo attivo disimpegna cento affiri e con minore incomodo che l' indolente . . . . L' inersia trova tutto difficile i l'attività sa appianare ogni costacolo . . . . Se v' alzate tardi in viaggio, dovrete troi« tar tutto il giorno, e forse non riuscirete ad eseguire « la melà de vostri affari per eccassivo ritardo. Nol viag« gio della vita, l' inersia si strascina il eletamente, che la povertà arriva a raggiungerla per quanto distassero d'apprima . . . Pascetevi di aperanze e morirete di fame, « Nulla si ottieno senza lavoro; e chi manca di patri« monlo, deve esercitare i suoi dicci diti per ottenere del pane. E vindustria paga i suoi debiti, lo socraggiamente pane. C'industria paga i suoi debiti, lo socraggiamente pane.

« gli aumenta. Il pigro vende i buoi e l'aratro, l'indu« strisso, del buon grano e del vino .... L'avorate quast'oggi, giacchèchis aqual sinistro evento può accadervi
dimani .... L'industris è costantemente accompagnata
dal piacere, dall'abbondana e dal rispetto. Quando si
« vide ch'io avevo a tavola buon vino, che vestivo
« un abito di panno, che alloggiavo in una stana comoda,
che era padrone d'una capra e d'una vacca, tutti mi
e fecero di cappello .... lo non amo gli uomini incostanti;
n non ho mai veduto degli alber itasportati molte volte
prosperare come quelli che furon l'asciati tran juilli al loro
posto. Avviene lo stesso nelle faniglie: cambiate tree volto
d'abitazione, e soggiacerete al guasto d'un incendio. Re« state dunque nelle vostre botteghe, ne' vostri magazzini,
ne' vostri negori. Jeri satto, oggi parrucchiere, dimani

« falegname, sarete mendicante dimani l'altro ». Alsandomi mezz' ora prima di voi ogni giorno, avrò di che vivere se cado ammalato, mentre voi sarete costretto a lavorare anche quando avrete la febbre. Con un giorno di riposo io riprenderò le mie forze; con un giorno di lavoro essendo ammalato, voi avrete esausto le vostre.

Per acquistare una destreza utile, dice Weiss, conerrebbe esercitarsi a fare le cose più comuni con prestezza, secondo il principio militare di non impiegare giammai tre minuti ove bastano due. Oltre l'economia del tempo, quosta abitudine accrese l'allegrezza, l'agilità el anco la grazia. Non si può quasi credere fin dove incessante premura d'affrettarsi può portare l'industria corporale. Si veggono nello officine degli operaj, occupati in lavori di cui ciascuno sembra ugualmente capace, riuscire a fare più in un'ora, che la maggior parte degli uomini non potrebbe fare in tutta la giornata.

8.º Un uomo attivo trova de soccorai, perche può prestarre; ottione de capitali a crolito, perche può restituirli; è chiamato ad incumbense lucrore, perchè può disimpegnarle. Un cavallo the va coppo, trova forse tanti compratori quanto un cavallo amello dotato di buone gambe?

6.º L' nomo ozioso, riguardato come un calabrone che

vive a spess delle api, è disprezzato da tutti; e dai governi saggi ne alle cariche è ammesso ne agli onori civili. Per le leggi di Dracone, l'ozio era punito di morte in Atene a titolo di furto fatto al pubblico; gli Egiziani non rezno meno severei. Un uomo che altra abilità non ha che quella di consumare il suo asse patera ovegetando, e meno stimabile d'un giumento che porta la soma o tira il carretto. Altronde il giumento, allorche muore, lasci la pelle che è buona a qualche cosa.

La ricchezza essendo per lo più figlia dell'attività conviene ricunoscere in quorata i vantaggi di quella. Ora la ricchezza dà nella pubblica opinione un peso, una considerazione, un'autorità che la povertà non ottiene giammai; dei in tutti i gradini della società produce effetti proporsionatamente uguali. Le ricchezze di Crasso lo collocarono ra Cesare e Pompeo, quelle di Lepido lo associarono ad Antonio e ad Ottavio. Per uguale ragione l'uomo indatre munito di capitali è ricercato da altri capitalisti, appena si presenta occasione di grosso lucro; è ammesso al primo posto nelle conversazioni private; è chiamato alla carica di sindaco ne' comuni di campagna, vede mille persone correre ad un suo cenno, perchè tutti sanno ch'egli può ricompensare . . . .

tr.º Da un lato l'indipendenza è il primo biogno del saggio, dall'altro la filosofia puobenti littare i biogni, ma non può distruggerli; dunque se i vostri mezzi di sussistenza sono scarsi, applicatevi ad un mestiere per accrescerli giacchè la storia d'Anassagora, se è vera, fa apavento, Questo filosofo ricereva il vitto dalla munificenza di Pepricle: dimenticato per poco, fu costretto a morire di fame, e dire al suo benefattore: Quando si vuole mantenze una lampada, fa duopo porvi dell'olio. Se Anassagora mancando di fortuna si fosse applicato all'agricoltura, alle arti, al commercio, all'istruzione de' ragassi da litto, non sarebbe stato della nascita o della prima professione allontani da mestiere che potrebbe futture lucro. Un nobile decaduto ricusa d'entrare nel com-

T. II.

15

mercio; un professore che ha perduta la cattedra, adegna d'insegnare l'alfabeto. L'uno e l'altro e i loro numerosi compagni passano gli anni a scendere e salir per l'altroi scale meudicando un impiego, a far la corte a dei buffosi che internamente disperzezano, a soffirie l'orgoglio, l'insolenza, gli insulti dei portieri, piuttosto che circondarsi di ragazzi bisegnosi d'istruzione, ed ottenere gli omaggi de padri di famiglia. La dolcezza della pigrisia s'insinua intanto nel loro animo, e finiscono essi stassi per amare quella infingardaggine che odiavano dapprima; paralizzate in questo modo le loro facoltà, riesce loro impossibile di sentire la verità della massima; non spera che in te stesso.

### CAPO IV.

TERZO DOVERE: CONSERVARE LE PROPRIE FACOLTA.

## § 1. Temperanza.

# A) Osservazioni generali.

### ĺ.

L'eccesso del piacere e del dolore possono distruggere ugualmente la nostra macchina. Infatti

1.º Una madre che credeva i suoi figli uccisi all'armata, si vide in un istante abbracciata da essi; l'eccesso dell'allegrezza la soffocò immediatamente (1).

Non è necessario di osservare che l'eccesso del piacere diviene sensazione dolorosa, come lo provano i ripetuti oime, oime di chi ride sgangheratamente portaudo le mani al diaframma quasi per far cessare la violenta convulsione.

<sup>(</sup>i) Foderé, Traité d' 1817.

I fogli d' Parigi del priu en proposition d' 1817.

I fogli d' Parigi del priu en proposition d' 1818.

Privere, arrischio al lotto il poco d'anno che ancora avez, usernou i numeri de ses giucesti ; si recè danno che ancora avez que successo i numeri asse giucesti ; si recè de priu su se sigurar, una l'recesso del piacer si cangiò in una convolucione che lo privò di via.

2. Una madre sanissima riceve improvvisamente la nuova della morte del suo figlio unico, impallidisce, sviene, e in poche ore succumbe al suo dolore (1)

11.

« Non v' ha , rigorosamente parlando , dice Foderé , al« cuna professione che esenti dal delirio , se si eccettuano

quelle che s' occupano abitualmente di scienze morali;
« giacchè noi non vediamo che gli antichi filosofi e i no« stri maestri in questo genere siano stati soggetti a questa
« malattia , ma vediamo bensì evidentemente sia nelle no« stre osservazioni, sia nelle altrui , che

1.º « Fra i ricchi, le professioni che danno più pazzi, « sono quelle che favoriscono di più il desiderio eccessivo

« di onori e di ricchezze (2);

a.º a Tra i poveri, le cause principali del delirio sono « la speranza o la tentazione di divenire ricchi senza la-a voro, ed il libertinaggio.

3.° « Le professioni che esigono un esercizio continuo « di corpo sono quelle che guarentiscono di più da questa « crudele malattia » (3),

, 111

I risultati degli stabilimenti de' pazzi, figuardati dal lato dell'età . sono i seguenti :

1.º Le età in cui le passioni sono più attive ( dai 20 ai 50) vanno più soggette al delirio cronico. Eccettuato il caso di vizio ereditario, la pazzia non comparisce pria degli anni 15;

2.º Le donne, perchè meno capaci di raffrenare e moderare le loro passioni, vi sono più esposte, in certe circo-

stanze, sino all'età di 40 anni;

-3.º Passata questa eta, l'avarizia e l'ambizione che

(3) Foderé, Traité du délire.

<sup>(1)</sup> Foderé, ibidem.

<sup>(2) &</sup>quot;Le clussi che negli animatorsi diedero maggior copia di 
pazzi, sembrano essere state quelle de negozianti e de militari.

"La maggior parte de suicidi ha per causa l'interesse, ossia 
succede per false speculazioni commerciali".

prendono nel nostro sesso il posto delle passioni giovanili, ei espongono di più al delirio;

4.º All'età d'anni 60, epoca in cui cominciamo a staccarci dalle cose esteriori, noi siamo meno espesti al delirio cronico, eccettuato il caso di demenza senite;

5.º Questa dementa può essere di molto anticipata ; l'abuso de piaceri, le passioni troppo vivaci, la vita irregolare distruggeno l'uomo rirco nella sua prima gioventu e lo dispongono ad una demensa prematura, sempre più tarda nelle classi obbligate a condurre una vita laboriosa (1).

È dunque dimostrata in generale la necessità della temperanza e della moderazione, giaochè è dimostrato che nell'esercizio delle nostre facoltà vi sono de'ilimiti al di là de' quali non s'incontra che degradazione, dolore e morte (2).

# B) Osservazioni particolari,

Ove finisce il bisogno ivi comincia la sazietà, e chi non sa moderarsi nel praceri, vede questi appassire nell'atto che voleva cogliciril Tale si è la costitusione de nostri organi, che è necessario un intervallo tra la soddisfazione d'un bisogno e la sua tiproduzione. Non à possibile rienpire questo intervallo con piaceri simili; e i reiterati sforzi, lungi dal farci giúngere allo scopo proposto, indeboliscono tutta la sensibilità: un passeggio moderato piace, ma una corsa precipitosa fatica. Bestete al di la delle vostre forze,

<sup>(1)</sup> Foderé, Traité du delire.
(2) Si legge in su Piaggio in Turchia: a Parcechi dei giganetachi cannoui che stanno sulla riva del Capo, appresso il serraglio. Inno altora deuni spari per dinottre che il passos tempo
alto altora deuni supri per dinottre che il passos tempo
ad deni può manifestare la sua gioja e la sua ortodossa col hanchestare di e notte e gozzovigilargher tre giorni. I pericoli che seguono questo trapasso dalla yua severa dieta all'intemperanza più
grando, tornano quasi sempre terishia, senua però che si ponga
e cla montpiù liere peniero; a per qualche tempo; I spopiossa
e la morte repretina gareggiano culta peste in universe unusa ilsadividai n.

e v' assoggetterete all'ubbriacchessa. Si osservano effetti consimili nell'abuso di tutti i piaceri fisici, e sono i seguenti:
-1.0 Diminusione di forse fisiche. A misura che seemano
queste, i beni della vita si riducono al rincrescimento di
non poterne far uso; non si può più andare al teatro
quando si vuole; fa duopo privarsi d'una conversazione
che si bramerebbe; riesce impossibile d'assistere ad un
pranzo d'amici... Altronde diminuzione di forze è uguale
a diminuzione di lavori e quindi di lucri (1).

2.º Maiattie d'ogai specie più o meno d'olorose. I misglibri libri di morate sono i libri di medicina. In cui si trovano svolti i terribili effetti che seguono il vizio della crapula, dell'ubbriacchezza, della vaga venere, dell'onahisno. Ciascuno può vedere in esi che gli uomini intemperanti impiegavo una parte della vita a rendere infelice Valtra, e ad affrettarne il termine. Oltre i dolori di cui ci aggravano que' vizì, ed i pisceri di cui ci privano, fa duopo calcolare i lurci essanti per impedito lavoro, e i danni emergenti per spece di medicine e servizio, senza parlare del fiore della bellezza che si perde pria della ronseveta età, e dell'alito fetido cui talvolta ci assoggettano (a).

<sup>&</sup>quot;(1) Franklin racconta che mentre egli travagliava come operapien le sumperia di Watts (Laccold-rim, fields), i uno consegui beverano dimeno sei pinte di hirra al giorno e pretenderen no questa beverano dimeno sei pinte di hirra al giorno e pretenderen no consegui beverano dimeno sei pinte di hirra al giorno e pretenderen de questa beverano de consegui accontario bevera solamente dell'acqua, viveva altronde sobriamente, ed era ciò non ostane molto più forte, più attivo, più laborioso di tutti gli altri. Egli risparmura così 4 a 5 scellità alla astrimana, godera di maggiori salte e, e con gando sorpress del suoi compagni riusciva a fire più lavore che ciascano di esta.

(2) L'abuso de l'iguari produce le seguenti mislattie:

<sup>1.</sup> Nausee e vomiti accompagnati da mancauza d'appetito, da pallore ed enfiagione al volto (con piccole traccie rosse sulle guancie) e tremiti nelle mani;

<sup>2.</sup>º Un' idropisia generale che comincia dalle estremità inferiori e s' estende gradualmente a tutto il corpo;

<sup>3.</sup>º Delle ostruzioni al fegato, donde visultano altri mali, come infiammazione prontamente mortale (\*), l'itterizia, l'ascite, o l'idropisia al basso ventre;

<sup>(</sup>¹) Nel corso d'un inverno rigorosissimo i conduttori de' factri a Londra bevettero de' liquori spiritosi per preservarsi dal freddo. La maggior parte soggiacque a malattie infiammatorie gravosissime, e ne mori un gran numero,

3.º Dininuzione di forze intellettuali. Giascuno può osservate giornalmente che dopo un pranzo copioso la facoltà e la voglia di penare scemano di molto; che l'eccesso del liquori altera il dominio dell'animo sulle idee ugualmente che sulle membra: quindi mentre la lingua ricusa di pronunciare con distinzione e il corpo vacilia; il giuditio s'offuca e la memoria non rammenta. È quio coa evidente che i ripetuti eccessi devono spingerci veno uno stato di stupidezza abituale, come infanti lo dimostra l'esperirana. L'abuso ne piaceri venerei; dice Virey, attrista, abbatte, fa invecchiare pria dal tempo e rovima la memoria (1);

4.º La follia, di cui è inutile descrivere i sintomi ed i funesti effetti, ma che abbonda nelle città ove è largo l'abuso de'liquori spiritosi.

Gli Annali Politici, sotto la data di Parigi 12 novembre 1818, dicono : i fogli inglesi pubblicarono uno specchio del numero e del genere dei pezzi riachiusi nel Lunatic Asilum di Cork. La maggior parte hanno, perduto i l'acrevello per l'abuso smoderato d'un piacere che è riguardato come il più squissto nei tre regni, cd è l'eccesso del bere.

5.º Finalmente la paralisia e l'apoplessia.

Queste malattie possono essere prodotte da altre cause, ma la più frequente si è l'abuso de liquori spiritosi, che le produce sempre più sicuramente, e le rende sempre più dannose in quelli che naturalmente vi sono predisposti.

A tuti questi mali s'aggiunga l'aggravamento di tutte le malattie auturali al corpo unano, le quali tutte divengono incomparabilmente più funeste per le persone dedite ai liquori spiritosi si aggiunga che le febbri inflammatorie e puttriele le colpiscono sempre più frequentemente, e sono per esse più ribelli che per le altre. Bib. Brit. marx 1815.

(1) Le conseguenze principali dell'onanismo sono le seguenti: Tutte le funzioni animali si risentono per le frequenti perdite; la digestione s'indebolisce, l'alito divient fetido, gli intestini perdono la loro forza e la loro attività; dal che risultano sittichezzo.

La circolazione non essendo libera, il ragazzo sospira soventi; i suoi muscoli s'ammolliscono; egli diviene pigro, vacilla ne'suoi

passi, e finisce per non potersi più reggere in piedi. La sua figura si decompone, il suo corpo s'incurva, la tinta

La sua figura si decompone, il suo corpo s'incurva, la linta diviene sporren, e la pelle soprattuto della fronte si copre di bottoni pieni d'una materia bianca; il naso diviene puntuto, gli angoli della bocca s'allungano, non vi si vede l'orma dell'allegrezza nè del sorriso; gli occhi incavati, cinti d'un circolo bleu, perdono di

4.º Pericolo d' eseguire azioni nocive agli altri, quindi soggette alle leggi penali, come succede spesso per ubbriacchezza e lussuria:

5.º Perdita di piaceri sociali; molte famiglie non vi ammettono nelle loro case; molte società vi escludono dalle loro partite di piacere; le persone onorate ricusano la va-

stra compagnia in pubblico;

6.º Perdita di eventualità lucrose. Non vi si affidano delle aziende; non si accerta il matrimonio che bramate : siete escluso dagli impieghi; in occasione d'un disordine, i primi sospetti della Polizia cadono sopra di voi i trovano ostacoli al loro avanzamento i vostri figli (1):

7.º Da un lato decrescendo i beni coll'abuso de' piaceri. dall'altro crescendone il bisogno coll'abitudine, si giunge ad uno stato costantemente penoso, allo stato di Apicio, ghiottone sublime, che dopo d'avere consumati nella sua gola 100 milioni di piccoli sesterzi, fatti alla fine i suoi conti, e ritrovato che gli restavano ancora 10 milioni , disperato come se avesse a morire di fame , trangugiò per ultima vivanda il veleno e fini di penare.

loro fuoco è la loro vivacità , e restando ordinariamente bassi , sembrano temere l'altrui sguardo come rimprovero al delitto-

Crescendo il male, l'esaurimento diviene universale, e trae scco gravezze di testa, rumori agli orecchi con frequenti deliqui; ovvero il sistema nervoso, trovaudosi disordinto, fa sentire delle sensazioni come se delle formiche scendessero dalla testa lungo la spina del dorso, delle angoscie, de' tremiti convulsivi o delle para» lisie parziali.

La percezione diviene debole, la memoria si perde; una distrazione centinua turba ogni combinazione di sentimento, rende inabile a tutto, e l'immaginazione non produce che fantasmi strani. La minima allusione al pensiero che predomina, lo risveglia con impetuosità , e produce una mobilità convulsiva ne' muscoli della faccia, ovvero il rossore della vergogna e della disperazione.
Il sentimento diviene effeminato; scorrono delle lagrime senza

motivo, nascono de' timori senza cagione. I desideri divengono capricciosi, e la vile invidia, figlia della debolezza, signoreggia l'ani-mo, o più soventi nasce un disgusto universale. Un giovine di questa tempra sfugge l'aspetto d'ogni onest'uomo; il suo carattere si corrompe interamente, a meno che l'animo perdeudo la sua energia non lo istupidisca del tutto.

(t) V. il mio Trattato dell' ingiuria, del danno e del soddisfacimento . t. 2 . p. 232-244.

In generale l'eccessiva affezione ai piaceri fisici si cambia în disperazione o fortissimo dolore, allorchè per qualunque

causa veniamo ad esserne privi.

8.º L'intemperanza diminuisce il piacere delle anime nobili, la libertà; giacelle etausto il nostro fondo, o non contenti di esso, andiamo mendicando soccorsi od impieghi, cioè vendiamo il nostro tempo per una libbra di carne od un boccale di vino.

Alla fine de'conti si trova che talora, rendendo i piaceri meno frequenti, si guadagna nell'intensità ciò che si perde nel numero; e che talora si può accrescere il numero moderando l'intensita. L'esperienza di tutti i tempi ha dimostrato che la lunga visi e l'esenzione da malattie somo figlie della sobrietà e della tenperanza.

La temparanza in tutte le cose è la principale virtò del saggio ; è dessa particolarmente che lo distingue dal volgo. La sua forza d'animo riticue ne l'imit i suoi bisgoni, acciò siano in proporzione co mezzi di soddisfarii.

Le regole generali per conservare le sorze fisiche si ri-

ducono alle seguenti:

'1.º Moderazione, sobrietà, temperanza nell'esercizio delle facoltà e nell'uso de' piaceri, come è stato dimestro finora;

2.º Attenzione ad evitare i passaggi troppo rapidi dal caldo al freddo, essendo che la maggior parte delle malattie nella traspirazione repressa ha la fonte;

3.º Un moto moderato, col quale si possono prevenire

le ostruzioni d'ogni specie; piedi asciutti;

4.º Un'aria pura che favorisce le funzioni del cervello, dello stomaco e del petto: la sua privazione è una delle principali imposte che si pagano nelle grandi città;

5.º La pulitezza negli abiti e nelle case. Il sucidume de nostri maggiori era causa de tanti mali cutanei cui an-

davano soggetti;

6.º L'impero sulle passioni e quella calma serenità dell'animo che accompagna l'abitudine della virtù, e ne è la prima conseguenza.

Le cure per la conservazione delle forze fisiche possono

giungere all'eccesso e degenerare in viltà: allora si cambia il mezzo in fine, giacchè noi cerchiamo la salute per travagliare e godere, mentre quella puillanimità sacrifica il travaglio e il godimento alla salute, ed imita l'avaro she cerca il denaro per sè stesso, non pel piaceri che può procorragli; quindi violendo conservare, lasciamo d'agire, il quale cambiamento di cose è condannato da tutte le ragioni che ci ordinano d'impiegare le proprie facoltà (pasine 222-226).

S a. Economia.

L'economia è alcun poco diversa dalla temperanza. La somma de' piaceri compatibile colla temperanza si estende sino al punto in cui restano intatte le nostre facoltà, la somma de' piaceri che permette l'economia e alquanto minore: l'uomo economo si risparania l'uso di beni che sarebbero innocui, per due ragioni:

1.º Per avere un fondo di riserva nelle sinistre even-

2.º Per avere un capitale con cui accrescere i beni che già possiede.

I. Le malattie in tutte le età, l'impotenza nella vecchiezza, una numerosa figliuolanza, la morte del capo della
famiglia, la sterilità delle campagne, le epizoozie degli
animali, gli arrenamenti dell'industria, le disgrasie del
commercio, la perdita dell'impiego, gli inceadi, le inondazioni, i furti, gli assalti.... tutte le altre moltiformi
sventure che sogliono scagliarsi sulla natura umana, portando la miseria nelle famiglie, dimostrano la necessità di
un fondo di riserva, che supplisca al vuoto improvvisamente successo.

Questo fundo di riserra debb' essere calcolato sulle evenutalità ordinarie, e quindi non debbe oltrepassare una certa porzione del capitale che abbisogna nella propria situazione, per esempio, 1. 20 anni prendono per norma quelle eventualità, e si ascia dirigere dalla fantasia, si cade nei timori immaginari dell'avaro ; e allora il fondo di riserra, per quanto cresca, non comparisce giammai bastante o proporzionato al bisogno.

Per formare quisto fondo di riserva nelle hasse classi della società, sono state proposte le così dette casse di risparmio. Molti poveri cittadini concorrono allo stabilimento di queste casse con qualche piccolo contributo. Quelli in cui si verificano le conditioni richieste per ottenere soccorso, ricerono quanto da altri venne sacrificato alla speranza di eso.

Questi contributi possono avere tre forme :

1.º Dare una somma per una sola volta;

2.º Dare una somma ogni anno per un certo tempo; 3.º Dare una somma ogni anno, finche si vive.

Il prezzo di questo contributo, il premio de giornalieri

risparmi, può raccorsi dal contribuente in molti modi, a cagione d'esempio.

1.º Una somma determinata dopo un certo tempo;

2.º Una rendita vitalizia sempre la stessa;

3.º Una rendita crescente secondo legge prefissa;

4.º Dei soccorsi in tempo di malattie;

5.º Una somma determinata, o una rendita vitalizia per la moglie e i figli all'epoca della morte del contribuente.

Sono in una parola possibili molte combinazioni, clascuna delle quali può essere preferita dai diversi cittadini, secondo le circostanze in cui si trovano.

Queste casse di risparmio e soccorso possono essere dirette in tre maniere:

1.º Da associazioni particolari;

2.º Da compagnie;

3.º Dallo Stato.

Questi stabilimenti favoriscono le più dolci inclinazioni della natura, la compassione e i sentimenti di famiglia. Per mesvo di essi i capitali, che rimarrebbero sterili nelle mani de' particolari, diventano produttori e vanno ad atimentare le fabbriche od il commercio. Non s'inconta ne ssi l'inconveniente che trovasi ne giuochi più cqui, quello

tioè di rendere la perdita più sensibile che il guadagno; essi al contrario presentano il mezzo di cangiare il superfluo in risorsa sicura e necessaria nel futuro. Il governo deve dunque incoraggiare questi stabilimenti e rispettarli nelle loro vicende, giacche le speranze ch' essi presentano, poggiando tutte supra un lentano avvenire, non possono prosperare che sgombri d'ogni inquietudine sulla loro durata (1).

II. Franklin raccomanda l'economia nel modo seguente: « Non è necessaria all'acqua grande apertura per man-« dare a fondo un hastimento di primo ordine : le pic-

« cole spese moltiplicate distruggono i più grossi patri-« monj . . . Ciò che serve ad alimentare un solo vizio po-« trebbe pagar le spese dell'educazione di due ragazzi .... « Egli è più facile costruire due cammini, che mantenere « costantemente il fuoco in un solo . . . . Comprate « delle cose superflue e sarete spesso costretto a vendere « le necessarie . . . E la massima delle follie lo spendere « in oggetti frivoli per procurarsi dispiacere e pentimento. « Le sete, i rasi, i velluti hanno una proprietà mirabile « per estinguere il fuoco della cucina .... Rivolgetevi un « soldo tra le dita due volte , pria di spenderlo, e pen-« sate alla fatica che vi costò per acquistarlo . . . . Un

« agricoltore in piedi (cioè senza debiti) è più grande « che un gentiluomo in ginocchio ( cioè indebitato ) . . . . « Volete conoscere il valor del denaro? Tentate di torne a « prestito. Sentirete allora che ogni uomo obbligato a ri-« correre all'altrui horsa , s'espone ad affronti e ad ol-« traggi, di cui non può vendicarsi .... La vanità fece « colazione un giorno presso l' abbondanza , pranzò in casa « della miseria, e cenò in compagnia dell'infamia.... « Andate piuttosto a dormire senza cena che alzarvi da « letto con debiti . . . Un nomo che s' indebita , è un

<sup>«</sup> uomo che rinuncia alla sua libertà e si prepara mille « umiliazioni. S' egli non può pagare al termine prescritto,

<sup>(1)</sup> Laplace.

« eccolo ridotto a sfuggire la presenza del suo creditore, « o almeno ad arrossirne, a tremare avanti di esso, ad

« inventare miserabili scuse , allontanarsi gradatamente dalla « verità , ricorrere a bassi sotterfugi , ed avrilirsi alla fine

« con impudenti menzogne . . . . »

Le ragioni di Franklin sono ottime, perchè tendono a ritenere la spesa ne limiti della rendita. Smith ha esage. rato le idee di Franklin, e predicando un'economia indeterminata, sarebbe giunto ad estinguere la molla della produzione, se la massa de lavoratori gli avesse prestato orecchio. Infatti, se presentate all' uomo l'idea del lavoro e allontanate quella del piacere, del consumo, del godimento. egli cesserà di lavorare. Dunque, allorche il risparmio è arrivato a procurare una rendita superiore a quella di cui gode la massa popolare, invece di predicare nuovi risparmi, conviene animare l'attività collo spenacolo de piaceri che essa procura. La vita non ha prezzo se non è segnata da piaceri moderati o fisici o intellettuali o morali, i quali tutti vogliono un certo consumo di cose o di tempo; e chi dopo d'essere sicuro della sussistenza della sua famielia e d'un fondo di riserva, continua a risparmiare indefinitamente, rinunciando alle più innocenti sensazioni che spargono d'intorno a noi la natura e l'arte, debb'essere confuso coll'avaro che non gode giammai. Che l'uomo lavori dunque e colga i fiori della vita inaffiati da' suoi sudori : i crescenti bisogni da cui si sentirà animato, diverranno stimolo a maggiore attività ed industria.

Ed osservate che quando si censurano i piaceri frivoli, non si censurano già in sè stessi, ma a fronte della persona che li preferisce alle cose comode e necessarie di cui mança. I piaceri di minima o massima durata, salve le proporzioni tra i valori, sono ugualmente pregiabili ed atti a ravviare le forze consunte dal travaglio e ad animare a riprendelo. Anti i così detti piaceri irioli agiteono più intersamente sull'animo, ed alle ultime ramificazioni della sensibilità si estendono; perciò noi vediamo dominare regima la poltromeria là dove le popolazioni non si risentono

al tocco della vanità e de' piaceri di cui questa si pasce e s'abbella (1).

Dopo d'avere esposi gli argomenti che condanano l'intemperanza ed accennati i limiti del risparmio, ragion vorrebbe che additassi le regole della prudenza, ma queste si trovano di già siluppate nella seconda parte (pag 185acy); perciò mi tistringo a ricordare che un monarca orientale d'icde una borsa d'oro a chi propose la seguente massima: nissuna cosa intrapprendi pria d'averne ben estaminate le conseguenze, e che Rousseau commentandola, soggiunge: pria d'agire, trasportati col pensiera al momento posteriore all'aisone.

<sup>(1)</sup> Vedi il Trattato del merita e delle ricompense, tom. L.

## LIBRO SECONDO

# DOVERI DEL CITTADINO.

### CAPO PRIMO

### NOZIONI PRELIMINARI.

## § 1. Sviluppo de' vantaggi sociali.

Abbiamo veduto che l'uomo per conseguire il suo benessere deve accrescrer, impiegare, conservare le sue facoltà; resta a vedere se la facilità ad eseguire questi doveri, cresca o seemi in mezzo alla società. I seguenti riflessi sciolgono questa quistione e rispondono alle obbiezioni di Rousseau.

r.º In tutti i luoghi, in tutti i tempi si è rittovata società, ovunque si è ritrovata qualche traccia della specie umana. Il consenso di tutti gli uomini ha dunque preferito lo stato sociale allo stato isolato (1).

2.º Se un individuo umano potrebbe, rigorosamente parlando, sussistere da sè, non potrebbe riprodursi. Il bisoguo di procreare, incrente alla natura umana, avvicina il maschio alla femmina come il ferro alla calamita, e dando nascita alla prole, sviluppa il sentimento della paternith. Se negli animali mammiferi, in generale la prole può staccarsi dai genitori appena che cesso in essa il bisogno di poppare, all' opposto nella specie umana la prole, atteso la sua de-

<sup>(1)</sup> Io non riguardo questo contenso come una dimostrazione, e non dico, come d'Alembert, che son si può accusare il genere umano di non conoscere i suoi veri interessi ('Alélanges de philosophie, tom IV), giacchè vi sono de' pregiudisì alanosi che domina rono sopra tutti gli uomini per molto tenpo, come, per es., l'anarologia; ma riguardo quell'assenso come un fato, come un dio reale da cui fa duopo partire, invece d'immaginare un chimerico stato di nature, ossis perfetto ticolamento degli individui umano.

bolezza, è costretta a restare unita a'suoi genitori per lungo tempo, e almeno sino agli anni 12. In questo frattempo da un lato succedono altri parti, dall'altro cresce l'affezione tra i figli e i genitori. Questa affezione , nata dai soccorsi che ricevono i figli , prepara de'soccorsi ai genitori nella loro vecchiezza, il che è un nuovo motivo d' unione.

3.º In parità di circostanze e non supposto bisogno di isolarci, cresce il nostro ben-essere, allorchè ci troviamo in compagnia de' nostri simili, e decresce nella solitudine, Quindi quando viviamo solitari, ci associamo agli animali di specie inferiore o ci affezioniamo ad oggetti inanimati. cercando di riempire quel vuoto che sentiamo nell'animo. 4.º Allorchè li comunichiamo ad altri, noi sentiamo cre-

scere i nostri piaceri e scemare i nostri dolori ; noi abbiamo bisogno d'essere compianti, e la nostra soddisfazione non è perfetta se non quando è divisa.

5.º Tutte le affezioni che uniscono gli uomini, l'amore, l'amicizia, la riconoscenza... ci fanno piacere : tutte le affezioni che dividono gli uomini, l'odio, la collera, la vendetta . . . ci riescono dolorose.

6.º Ci reca piacere la stima, perchè associa alle nostre le altrui facoltà; ci reca dispiacere il disprezzo, perchè

disgiunge le altrui facoltà dalle nostre.

7.º L' uomo , dotato di maggiori idee che gli animali, conosce più di essi i pericoli che lo circondano, quindi debb' essere più pauroso. Il maggiore giudizio e la maggiore paura debbono fargli apprezzare l'utilità che può trarre dal soccorso de' suoi simili, dalla loro assistenza nei suoi bisogni, dal concorso delle loro volontà e delle loro forze colla sua; perciò in tutti i tempi gli incontri fortuiti tendono a divenire durevoli e permanenti. Quindi da per tutto si è trovato un linguaggio articolato più o meno persezionato, che sacilitando la reciproca comunicazione de' bisogni, facilità l'esercizio de' mezzi di soddisfarli, linguaggio sempre meno imperfetto di quello che si osserva tra gli animali.

8.º La società non è , non fu e non sarà giammai al-

atro che un mercato generale, in cui ciascuno vande le sue cose o i suoi ferrigi, per ricevere gli altrui servigi o le altrui cose. In 'questo cambio ciascuno dà ciò che atima meno per ciò che stima di più; in conseguenza la società riesce vantaggiosa a tutti. In fatti allorche io vi do il mio lavoro pel vostro salario, iò mostro d'appresare il vostro salario più del mio osio o del lavoro che potrei fare per me stesso; e voi mostrate d'appresazre il mio lavoro più del vostro salario o de' piaceri che potrea per conservia; con esso (1). Allorche molte persone s'uniscono per eseguire una cosa utile a tutti, per est, difendersi da un inondazione . . . . c'ascuno dimostra di preferire la parte che gli tocca nella pubblica utilità, al lavoro che potrebbe eseguire per sè nello stesso tempo.

Anche quando gli uomini rendono de servizi in apparena gratuiti, si può dire che fanno un vero cambio; essi danno una porzione della loro propietà, o del lor tempo, per procurani un piacete vivissimo, lodevolissimo, quello cioe di beneficare, o per liberaria da una pena vivissima, quale si è la vista dell'altrui allizione; essi fanno un cambio, cosse lo fa chi dà del danaro per procurarsi un fuoco d'artifizio che diverte, ovvero per allontanare da sè qualche cosa che lo in-omoda (2).

9.º Il lavoro di molti uomini riuniti dà maggiore pro-

<sup>(1)</sup> Nuovo prospetto delle scienze economiche, tom. I, pagine 121-126. (2) Questa maniera di considerare i servigi gratuiti non scema

in alcun modo il loro pregio; giucche da un lato è certo che questo cambio, utilissimo alla società, si sa solanto da pochi; si fa dalle sole anime belle, sensibili; generose; dall'altro è tale la natura munas, che per egire ha hispagno d'un motivo che la determini. Meutre le anime comuni i' induction a juri del bene per la spervata. Meutre le anime comuni i' induction a juri del bene per la spervata con control in control in la control del control control del control del control del control del control del control del control control del control control del control c

dotto che i lavori particolari di ciascuno. Più uomini riuniti riescono a difendersi da un nemico che li vincerebbe tutti, a smovere de pesi che supererebbero le forze di ciascuno, ad eseguire cose che richiedendo il concorso di azioni simultanee, sarebbero impossibii senza di esso (1).

10.º Quando molti individui travagliano gli uni per gli altri, ciascuno può dedicarsi esclusivamente al lavoro pet quale sente maggior disposizione ed attitudine, e quindi riuscivi meglio. Il cacciatore, il pescatore, l'agricoltore, l'artigiano, cecupati esclusivamente in una sola specie di lavori, vi divengono più abili, perdono minor tempo ed

ottengono maggior successo (2).

11.º La forza intellettuale di cui abbisogna l'uomo al per schermirsi dalle false idee che ingombrano necessariamente l'animo dell'ignorante, che per concorrere come agente in ogni specie di lavori sociali, la forza intelletuale, dissi, molto più nella società che nello stato locolato può villupparsi ed estendersi. Infatti da uo lato nissuno à in situazione di vedere tutto da sè, dall'altro è più facile cosa imparare che inventare; quindi, allorchè molti uomini comunicano insieme, ciò che uno di essi ha osservato è conosciuto bentosto da tutti gli altri, o basta che in qualcuno si trovi una scintilla di genio, perchè la luce con rapidità si propaghi, e acoperte preziose divengano preprietà di tutti, e più durerolimente si conservino.

Questa perpetua circolazione di cambi, questa fonte di sicurezza, di soccorsi, di piaceri, di stimoli e d'istruzione, questa somma rinascente di vantaggi spiega l'immensa differenza che si scorge tra lo stato selvaggio e lo

stato incivilito delle nazioni.

Si sogliono distinguere tre specie primarie di aocietà; Società domestica, ed è quella che si ristringe alle famiglie; società civile, ed è particolare a ciaccan popolo; società politica, e si estende a più nazioni.

16

<sup>(1)</sup> Nuovo Prospetto delle scienze economiche, tom. I, p. 87-98.
(2) Idem, pag, 98-106.

T. 11.

Nel seno della società civile si possono annoverare tante società particolari quanti sono ell scopi che queste si propono, quanti quelle che hanno per iscopo l'interesse, si dicono società commerciali; i soccorsi, società di beneficenza; l'istrusione, accademie; la religione, società religiose ...; tutte più o meno buone secondo che promovono più o meno il pubblico vantaggio, scopo costante della società civile.

§ 2. Conno sulle autorità e i diritti, sui doveri e lo sanzioni.

Tutte le accennate società particolari, infinitamente diverse tra di esse, presentano due caratteri comuni a tutte:

1.º Tutte hanno un capo che presiede ad esse e s'occupa degli interessi comuni a tutti i membri, capo talora composto d'una sola, talora di più persone. Questi capi possono darri un' idea de sovrani, de'corpi pubbliri, in generale delle autorità che alla societa civile presiedono.

L'autorità è un potere che provede ai bisogni comuni de membri che gli souo soggetti e ne punisce i perturbatori.

2.º Tutte le dette società porticolari hanno de' regolamenti che prescrivono si membri l' esceuzione di certe cose e l' ommissione di certe altre. Questi regolamenti possono darci un'idea delle leggi che dirigono la società civile.

Le leggi sono ordini dell'autorità che determinando i diritti e i doveri di ciascuno, minacciano pene o sia dolori di qualunque specie a quelli che violano i primi o non esseutiscano i secondi.

I duritti sono vantaggi, beneficj, piaceri di qualungne specie che la legge guarentisce; per es., la legge guarentisce al marito de' diritti sulla meglie, al padre de' diritti sul soldato ecc.

I doveri gia definiti alla pag. 212 si risolvono in aggrayi che la legge impone; per es , la legge vuole che la moglie obbedisca al marito , il figlio al padre , il soldato all' officiale ecc.

Voi vedete dunque che la moglie non è uguale in di-

ritti al marito, në il figlio al padre, në il soldato all'ufficiale, në lo scolare al maetro ecc. La legge civile non concede si figli illegittimi tutti que diritti che concede ai legittimi; në alla moglie sui beni del defunto marito quel diritti che ottengono i figli di loi ecc. La differenza në diritti è precisamente ciò che costituisce la subordinazione sociale; stabilite uguali diritti per tutti, e vedete che è impossibile i' obbediezza, perchè è impossibile l'autorità,

Î daitul e i doveri, brache distinti ed opposti, sono aimultanei nella loro origine ed inseparabili nell'esistenza. La legge non può accordare un vantaggio agli uni senza imporre nello stesso tempo un dovere, un obbligo agli altri, la qual modo mi si guarentisce il diritto di proprietà su d'un terreno? Imponendo a tutti, ad eccesione di me, l'obbligo di non impadronirsi de suoi prodotti, In quale modo mi si assicurano i vantaggi dell'onore? Vietando a tutti di calunniarmi. In quale modo mi si confere risce il comando? Imponendo ad un comune, discretor, provincia, o determinate persone l'obbligo d'obbedirmi.

É possibile creare degli obblight senza creare de'diritti, citò si possono imporre degli aggravi senza che ne risulti vantaggio; così, per es., la legge può costringere una classe di citudini a portare sulle spalle una marca d'ignominia, come ingiustamente praticavasi per l'addietro in alcuni Stati co'Giudei; ma non si posono creare dei diritti negli uni senza obbligo in altri di rispettarli.

Siccome la libertà consiste nella facoltà di fare ciò che i vuole, cioè si il bene, che il male (facultar agendi ut liber), perciò è chiaro che la legge creando degli obblighi sottrae corrispondenti pozzioni alla libertà; ella maccia pene e dà il titolo di delitta a datti o non atti di cui le libertà individuali sarebbero suscettibili. In generale oggi legge è contraria alla libertà di qualcuno, giacchè ella punisce chi fa l'opposto di quanto essa prescrive. La stessa libertà de' culti è un vincolo agli intollerani che vorrebbero disturbare l'escercisio. La legge che ordina rispetto alle proprietà, alla vita, all'onore, minacciando castigo ai trasgressori, è affatto simile alla catena che si pone al parzo acciò non abusi delle sue forze.

Il dolore di qualunque specie, che la legge minaccia a chi eseguisce un atto proibito od ommette un atto ordinato, si chiama sanzione.

Vertremo in seguito che, oltre i dolori minacciati dalla lezge civile, ve ne sono altri anche per atti e non atti che essa non contempla.

### § 3. Continuazione dello stesso argomento.

Cercare qual à l'origine delle società civili à cercare qual è l'origine de fondamenti delle case. Una società non può esistere senza un autorit regolatrice, come una barca non può dirigersi senza un timone, nè un orologio moversi senza una molla o un pendolo, nè una statua rimanere in piedi senza una base. Distruggete la sorveglianza dell'autorità, ed ecco i ladri invadere le proprieta, gli invidiosi distruggere l'enore, gli iracoadi attentare alla vita del loro simili.

Le società mercantili possono formarsi e acioglieri senza che pericolino gli individui, giacche la società civile li guarentisce; ma se la civile società si scioglie, i beni di qualunque specie divengono preda del più destro, del più forte, del più vigliante. Nelle unioni umane non guarentite dall'autevità civile sorgono sì naturalmente i periurbatori, i distruttori, gli invasori dell'altroi come sorgono gli incetti sulle carni non guarentite dal alse (1).

<sup>(1)</sup> Allorché sorge e si diffunde qualche male contagiose in un parece, e i mentri dell'autorità initioniti si ritirano, e la sorve-gliama civilo illanguidisce, compariscono ladri da tutte le parti. E anoto che la febbre gialla ha devastato Barcellona nello scoro 80:1 ora le gazzette di Madrid del dicembre dello stesso anno dicono: a Le somme recoulte per dara socorosa si Barcellonesi ascendono a 200.000 reali. I ladri infestano i dintomi di Barcellona; nou si uno finezire da essi ni autore da nien merisene.

<sup>&</sup>quot; può fuggire da essi nè anche di pien meriggio ".

Allorche ne' secoli di mezzo hori e si estese sul Baltico il
commercio senza essere difeso dalla marina militare, sorsero e
inferecirono numerosi pirali,

Gli onorari de soldati, de gindarmi, degli sgherri, de giudici di impiegati nei tritunuli criminali e civili rappresentano una parte delle spese che solivire la società per la conservazione dei dritti che la legge la cercisi ideo una parte, giacche a quella prima spesa fa devine de la conservazione dei civil che representatione dei civil che representatione dei civil che representatione de la conservazione dei civil che representatione de la conservazione parte per reprincere i defibili.

Quali idee si possono dunque aftiggere alle parole diritti naturali? Cisa è la proprietà ove nissuno la guarentice? Cosa è la libertà ove ciascuno vi può legare? Cosa è l'uguaglianza, ove il più forte vi può opprimere? Se infatti nette dalla società, voi non vedete più che bisogni rinascenti e focosi da una banla, braccia e denti per soldiafarli dall' altra. In questo stato l'uomo non si distinge dai bruti se non per la perfettibilità di cui e suscentibile: l'idea del diritto non si scorge iu nissuna parte : il diritto è così dovotto alle gggi civili, come l'irrigazione è dovutta alla regolarita de canali.

Quando il bastimento è in paricolo, l'utile comune vuole che non l' ignorante passeggiero lo diriga, ma l'esperto pilota. In caso di malattia l'utile comune vuole che non il facchino prescriva le ricette, ma il medico. In caso d'assalto l'utile comune vuole che non il soldato diriga il piano di difesa, ma il capitano; ciò posto,

Dire che tutti i cittadini hanno diritto a partecipare dell'autorità civile, e dire che l'utile comune vuole che

tutti la esercitino.

Dire che l'utile comune vuole che tutti esercitino l'autorità civile, à dire che tutti hanno le qualità necessarie per esercitaria. Le qualità necessarie per esercitare l'autorità civile

sono le cognizioni e le virtu.

Le cognizioni e le virtu furono e saranno sempre la proprietà della minima parte de cittadini.

## CAPOIL

## DOVERI GENERALI.

Supponete che in una società di quattro agricoltori, mentre tre lavorano, il quarto

 a) Tolga la zappa od altro al primo, percuota o ferisca il secondo, insulti con atti o parole il terzo;

b) Ricusi di lavorare, e pretenda parte del prodotte comune; c) Vedendo un ladro introdursi nel comune granajo, non

corra a ritenerlo e non avvisi i compagni;

 d) Conoscendo che questi potano male le viti, seminano fuor di tempo i campi, irrigano inopportunamente i prati, non li prevenga e non additi loro il metodo migliore;

Voi vedete che ciascuna delle suddette quattro supposisioni produce un dispiacere attuale ne tre lavoratori, ne fa temere altri, acema la voglia di lavorare, rende impossibile qualche lavoro, s'oppone o tende ad opporsi al maggiore e migliore raccotto e a discioglirre la società.

In queste supposizioni sono adombrati i doveri de cit-

### Primo dovere.

Egli vieta d'offendere chiunque nella vita, nella roba, nell'onore.

Siccome queste sono le fonti da cui scaturisce l'umana felicità, quindi ciascuno soffre un dolore proporzionato alle quantità sottratte.

Allorche dunque voi offendete qualcuno, voi cogliete bensì un piacere, ma producete

1.º Un dolor maggiore nella persona offesa e in quelle che le sono avvinte per parentela od amicizia;

2.º Un timore nelle persone che possono soggiacere alla stessa offesa;

3.º Un allarme in tutti, giacche tutti inclinano a temere che la vostra audacia sia per estendersi con qualunque altra sorta di atti perturbatori delle tre fonti accennate.

Ora il vostro piacere essendo nulla a fronte dell'altrui dolore, timore, allarme, perciò la legge lo vieta, e per reprimere in voi la voglia di coglierlo, vi minaccia una pena. Questa pena cambia in diritti le tre auddette fonti, ossia impone l'obbligo di rispettarle.

Senza questa guarentia la società si scioglierebbe da sè atessa, e i membri armandosi per disendere la vita, la pro-

prietà , l'onore , si distruggerebbero a vicenda.

Lo atesso dovere ordina che si mantengano le promesse, non si inganni me contratti, si eseguiscano le transazioni; giacchè in questi mutui e volontarii atti è interessata la roba, la vita, l'onore de' cittadini.

### Secondo dovere.

I vantaggi che procura la società estendendosi a totti, come è stato dimostro, ragion vuole che tutti conocarano a sopportarne i pesi colla roba o colla petsona. L'asienda sociate richidendo certe spese per strade e canali, istruzione e giusticia, culto e difesa, soccorso e amministruzione, ed il pubblico erario nen risultando che dagli aborsi privati, è chiaro che chi ricusa la sua parte nelle imposte, ruba altrettanto agli altri cittadini. Una corporazione religiosa, per es., che vuole i suoi fondi immuni dall'imposta da cui sono aggravati tutti gli altri, è allatto simile allo sfrosatore che ricusa di pagare il dazio.

Esponendo questo dovere, non intendo di giustificare qualunque imposta; giacche, quando queste non sono necessarie all'andamento dell'azienda sociale, sono furti fatti al pubblico.

Terzo dovere.

L'azione de delinqueni tendendo a sconvolgere la societa, tutti i cittadini devono manifestarli all'autorita incaricata di punifi, giacchè il danno che cagionano a ma quest'oggi, lo cagioneranno a voi d'mani; altrende la loro imporità s'importebbe altri ad imitarli.

L'opinione ha screditato questo dovere, perche talora le denuncie furono dettate dalla calunnia, talora le leggi

punirono i delitti con eccessivo rigore.

Condannando la calunnia e le vili passioni che la consigliano, condannando l'eccessivo rigore delle leggi, ci
resta motivo per dire che la compasione pe' rei è una
vera crudeltà contro gli innocenii. I bricconi sarebbero meno
undaci, quindi i delitti più rati, se noi fossimo meno
insersibili alla felicità o alla quiete de'nostri concittudini.

— Un giovine corrottissimo ha sorptesa l'insocenza e sedotta la virti della vostra figlia: contiouerere voi a credermi vostro amico, dopo che vi siete con into ch'io conosceva la trama e la peridia del corrottore. e non vel'ho manifestata? Lo speziale vi venele false medicine e la
vostra malattia continua; non avvete voi diritto di lagnarri
di me, a'io sapendo questa frode non ve la svelo? Il cane
che sta nella vostra corto è arrabbiato; io lo so e lo

taccio: non avete voi ragione di rimproverarmi il mio silenzio? I bricconi debbono essere svelati ed inseguiti con quella sollecitudine con che si svelano e s'inseguono i cani arrabbiati,

E siccome l'abito ricco che porta nu nomo non cambia il suo delitto, siccome la carica ch'egli occupa lo aggrava, perciò il dovere di svelare una persona che abusi della carica, dell'autorità, dell'impiego, è assai maggiore (1). Ouarto dovere.

La verità è uno de' primi bisogni dell' uomo; è uno de' primi elementi della nostra esistenza; ella ci è così ne-

cessaria come la luce del giorno.

Ora în ciascun istante della aostra esistenza noi siamo costretit a fondare i nostri giudisi, a sistemare la nostra condotta sopra fatti, un piccolo numero de' quali solamente dalle nostre osservazioni ci conate; siamo quindi assolutamente costretti a idarci frequenti yolte ai racconti e alla serzioni altrui. Se a queste asserzioni è frammista la Ialiaci, le nostre aspettazioni vanno deluse. Noi viviamo in una diffidenza inquieta, e non sappiamo over ritrovare la nostra sicurezza. În una parola, la falità racchiude il principio di tutti i mali, poichè ne' suoi progressi condurrebbe callo scioglimento la società. Fa duopo dunque annoverare tra i primi doveri quello di non magatine e di manifestare al pubblico quelle verità che gli possono essere utili.

Quindi v' ha nella sincerità, nella franchezzu, nella verità qualche cosa di piacevole e d'attraente; ed all'opposto alcun che di disaggradevole e ripugnante nella doppiezza, nell'ambiguità, nella menzogna.

Quella parte della nostra costituzione che ci dispone al commercio sociale, è la medesima che ci dispone ad es-

<sup>(1) . . . . .</sup> Gran pro farai tu in corte Ai buoni omai nell'appurare i rei.

Vedi il Trattato del merito e delle ricompense, tom. I, pagine 228-231.

sere sinceri nell'aprirci i nostri pensieri a vicenda. La verit' è mai sempre la spontanea e naturale espressione de' nostri sentimenti, laddove la menzogna non va mai disgiunta da una certa violenza che si fa all' animo per celare qualche nostro segreto motivo.

Quindi l'opinione marca d'infamia ogni manifesta deviazione dal vero in cose di fatto ed ogni mancamento di promessa. La veracità poi, considerata come un dovere morale, non si limita alla sincerità sola delle parole, ma interdice ben anche qualsivoglia apparenza nel nostro esteriore contegno, assunta per trarre gli altri in inganno, inducendo in essi falsa prevenzione.

Quinto dovere. Siccome, se ciascuno seguisse sempre le proprie voglie, resterebbe disciolta la società dal fermento degli interessi e dall' urto delle passioni discordanti; perciò si sente in generale la necessità dell' obbedienza alle leggi dalla legittima autorità emanate. I diritti infatti che rendono sicura la vita, la proprietà, l'onore, i diritti che uniscono la generazione presente alla futura, che proteggono il debole contro il forte , l'innocente contro il perverso , sono unicamente opera delle leggi , prezzo dell' obbedienza generale , ricompensa infinitamente maggiore del sacrifizio ch'ella esige Cessando l'obbedienza, crescerebbe la libertà in quanto che non sarebbe repressa da legittimo potere, ma diverrebbe più incerta perchè resterebbe esposta. all'appressione del più forte. Una vita precaria, un esistenza giornaliera, un possesso momentaneo, delle lunghe privazioni, tutte le abitudini della paura e della ferocia sottentrerebbero alla sicurezza e all' abbondanza che la legge procura.

## CAPO III.

### DOVERI PARTICOLARI.

# § 1. Doveri della società conjugale.

Il matrimonio, riguardato come contratto (1), venne con ragione chiamato la base fondamentale della civilizzazione,

presentando esso i seguenti vantaggi:

1.º Mediante il matrimonio la donna fu sottratta alla
più dura e più umiliante schiavitù (2);

- 2.º La massa della società essendosi divisa in famiglie distinte, si formò un vincolo d'affezione tra i membri che le compongono;
- 3.º Si moltiplicarono le simpatie sociali per le relazioni di parentela;
- 4.º Le forze e i piccoli capitali del marito e della moglie che, disgiunti, non avrebbero dato un prodotto, lo diedero uniti:
- 5.º L'uomo e la donna trovarono reciproco soccorso ne bisogni, assistenza nelle malattia, conforto nelle scenture; le afflizioni comunicate scemarono, i piaceri comunicati si accrebbero:
- 6.º La debolezza de figli trovò più estesa protezione nel padre persuaso d' esserne il procreatore;

<sup>(1)</sup> Per torre agli Aritarchi l'accasione sempre per essi pia covole di caluminer l'intenzione, allorchi non passon caluminer nè i sentimenti nè le parole, sono costretto a fir osservare che la filsosfia, non volendo porre la falce nella messe altrui; deve ristringeri a considerare il matrimonio come contratto, e lasciare alla teologia l'incarico di considerato come sacramento.

<sup>(2)</sup> Tutti i viaggiatori a'uniscono nel dire che i selvaggi tracone con estrema crudeltà e tirannia le loro donne e le sottopongono ai travagli più faicosi, mentre essi a'abbundonno all' ozio. Basti il ricordare che sulle sponde dell'Orenoco le madri uccidono le loro figlie appena nate, alune di sottrarel alle pene cui è condannato il loro sesso. Questo è mille altri fatti simili rispondono ai punegriristi della vita selvaggia.

7.º I sentimenti paterni aggiunsero sprone all'attività ed all'economia; le mire degli uomini furono spinte al di là degli stretti limiti dell' egoismo e s'estescro alle future generazioni; 8.º I vecchi ottennero un soccorso di più dalla pietà

figliale.

Il cuore dell' uomo ha bisegno d'un oggetto costante che ne riempia il vuoto, e nulla riempie tanto deliziosamente questo vuoto quanto l'attaccamento ad un persona d'altro sesso. Ora l'amore essendo di sua natura esclusivo, ne segue che il possesso tranquillo dell'oggetto amato si trova solo ne' vincoli maritali. L'unione dunque d'uno sposo sensibile ed onesto ad una sposa tenera e virtuosa. sembra lo stato più delizioso, essendo che unisce i vantaggi dell'amore a quelli dell'amicizia. I figli che nascono da questa unione ne aumentano la dolcezza e tendono a renderla durevole, divenendo essi l'oggetto delle speranze e de'voti de'genitori. È questo un motivo potente che risveglia l'attività ed impedisce all' uomo di cadere nell'apatia. Egli s'occupa durante la sua vita a procurare a' suoi figli tutti i trastulli e i sollazzi che può ; forma mille progetti pel loro avanzamento e la loro fortuna. Questi innocenti piaceri dell' età matura e della vecchiezza riescono vivissimi, perchè abbelliti dall'illusione. Quindi si può dire con ragione che il matrimonio diviene un freno all' incostanza naturale dell'uomo e ne stabilisce la sorte pel restante de' suoi giorni. Per soddisfare a' suoi obblighi l'uomo si sceglie un genere di lavoro che segue con assiduità e costanza; s'affeziona alla sua abitazione, migliora i suoi campi, stabilisce delle manifatture, innestando l'idea della sua esistenza su quella de figli ne quali si vede rinascere. Perciò, sebbene tutti gli uemini dicano che il celibato è lo stato più felice, quasi tutti finiscono per maritarsi, e non è rare il caso di vedere delle persone che, stanche della vaga venere, e convinte finalmente che l'amore e l'amicizia non si comprano, cercano il riposo nel matrimonio.

Quindi presso i popoli inciviliti il matrimonio è lo stato più rispettato. Il pubblico mostra più ziguardi e conside-



razione per l'uomo maritato che pel celibe; ordinariamente gli dà la preferenza ne soccorsi; ciascuno si fa un dovere d'essere utile ai parenti d'una famiglia numerosa.

Questa somma di vantaggi dello stato maritale deve impegnare egni uomo ragionevole ad eseguirne i doveri. Per scoprire i doveri dell'uomo in ciascuno stato della

Per scoprire i doveri dell'uomo in ciascuno stato della vita, basta esaminare il fine ch'egli si propone nello state prescelto.

Dalle cose dette risulta che i fini del matrimonio sono due 1.º La felicità degli sposi;

2.º L' educazione della prole.

Per conseguire questi scopi l'uomo presso tutte le nazioni è stato riconosciuto per capo della società conjugale, e gli è stata deferita l'autorità sulla donna; perciò la debolezza si trovò protetta dalla forza soggiogata dalla bellezza.

Ora ogni autorità ha per condizione essensiale i vantaggi delle persone che le sono soggette. Questa massima condanna le crudeltà de selvaggi che trattano le lero donne come bestie da soma, e la tirannia de popoli orientali che le riguardano come schiave.

Sarà dunque tanto più riprensibile la condotta del marito, quanto più si avvicinerà ai due accennati estremi.
Infatti una tirannia domestica che si rinnova a ciaseun istante, che s'estende a tutte le asioni, che condanna ogoi
sguardo, che dichiara rei i pensieri, deve riuseire mortale alla donna e non fruttare che inquietudine al marito.
L' uomo sensato sa che la mancanna di confidenza è una
offesa che fa nascere il desiderio di vendicarsi; egli rinuncia quindi alla tirannia per non creare il tradimento.

La stima, l'assistenza, l'amicitie, la previsione sono duquei primi doveri del marito che deve dominare sulla sposa per prestarle appoggio, sosteneroe la debolezza e non profittame per renderia infelice. Egli sa che il di lei abituale e costante attaccamento può essere soltanto effetto dell'affesione ch' egli le mostra. Egli non dimentica che nel presente stato delle cose i piaceri sono spesso frammisti a qualche amarezza, e che le imperitezioni essentlo

l'appannaggio della natura umana, fa duopo tollerare per

La fedeltà e la costanza alle promesse sono il secondo dovere, ossia il secondo mezzo per tenere viva la felicità tra i nodi conjugali. Allorchè il marito dimenticando i avoi giuramenti, divide con altre donne gli sfletti del suo animo, sogliono emergene le seguenti conseguenze:

1.º Egli perde l'affezione della sua sposa e la induce ad initarlo; egli si priva di quella amica costante, fedele, sollecita, che divide seco lui le pene della vita, lo ajuta nelle infermità, lo soccorre nella vecchiezza;

a.º Mentre la convenienza o il bisogno lo costringe ad abitare nella sua famiglia, i suoi desideri lo vorrebbero lontano; questa collisione non è componibile colla felicità;

3.º Trascura gli affari della famiglia, che acno lacci e peso a' suoi desideri ed a' suoi nuovi bisogni, quindi errescono i debiti, s' annientano i patrimoni, succedono fallimenti;

4.º Trascura l'educazione de figli, educazione che può riuscire perfetta sol quando la stima, l'amiczia, la bencolonza, la concordia uniscone gli amini e le viste degli sposi sopra la loro figliuolanza. Ora la felicità delle persone maritate dipende dal buan successo de figli, e questo in gran parte dall'educazione;

5.º I figli sogliono essere poco riconoscenti ai genitori che trascurarono la loro educazione, il che pel padre equivale a perdita di soccorsi nella vecchiaja;

6.º L'opinione pubblica nega i suoi auspici al marito infedele, o almeno non lo favorisce nelle dimande even-

tuali d'impiego o simili;

7.º La condotta poco oceta della sua sposa che spinse gli stesso alla corruzione col suo esempio, apre un'altra piaga nel di lui animo, giacchè il pubblico partendo dalla massima di Tacito non sempte vera: viri in eo culpa si femina modum escedat, rinifaccia al marito le dissolutezze della moglie e lo cepone al ridicolo.

Osserviamo l'argomento dal lato della moglie.



I doveri sono reciproci e legano ugualmente la moglie e il marito, sotto pena d'indebolire o spezzare i nodi che

contrassero per la loro mutua felicità.

Per gratitudine e in cambio della protezione, dell'amicinia e de'benefis; cles ricere dal marito, la donna è obbligata a professargli docile deferenza, tenere sollecitudini, fedeltà e costanza inalterabile, virtù necessarie a conservare e rinforzare i' unione.

I Greci innalzando un tempio a Venere velata, mostrarono di volere decenza, modestia, pudore, timidezza nelle donne, il che induce a caratterizzare come difetti e vizi

le qualità opposte.

Nel caso che il marito dimentichi i suoi doveri, ella non dimenticherà che la dolcezza è l'arma più forte che la moglie possa opporre alle passioni d'un marito che le contraddizioni renderebbero più intrattabile.

La donna che dimentica le promesse della giurata fedeltă

1. Indispone il marito, cine ritrova intenetta dove aperava riconoscenza; che si vede esposto senza sua colpa agli insulti del pubblico; che volendo abbracciare un figlio, è ritenuto dal sospetto che non sia suo;

2.º Deve quindi temere qualche scoppio dalla parte del marito, giarchè da un lato la pazienza umana ha i suoi confini, dall'altro le ferite in amore sono le più offen-

sive e le meno perdonabili;

- 3.º Occupata costantemente ad ingannare la vigilanza del suo sposo e di quelli che la circundano, si fa una abitudine di menzogna, di falsità, di tradimento, quindi s'assoggetta ad un sistema penosissimo di cure, d'inquiertudini, di vigilanze, di maneggi che la turbano di giorno e di notte;
- 4.º Sfugge difficilmente alle censure del pubblico, il quale, mentre riconosce nelle donne maggiore debolezza, pretende da esse maggiore costanza e le giudica con maggiore severità;
- 5.º Apre l'animo ad ogni altra sorta di delitti giusta la massima un po esagerata di Tacito, Fæmina, amissa pudicitia, alia crimina non abnuit.

6.º La trascuranza dell'economia domestica e dell'educazione de figli sono altre terribili conseguenze, come si è detto di sopra parlando dell'infedelta de mariti.

È noto che di tanti infelici martinoni sono non di rado causa gli stessi genitori: vedendo la felicità nella ricchagi più che nell' unione degli animi, consultano più l'estensione delle rendite che la conformità de caratteri. Le insensatissime presene della naocita, le false idee di convenienza, sono più apprezzate che la bontà dell'educazione, la purità degli affetti, i talenti, la dolcezza, la santità del costume.

### § 2. Doveri de' genitori e de' figli.

Non basta allo stato che i genitori abbiano procreato de' figli, egli li vuole modellati in modo da poterne far uso nell' azienda sociale.

La debolezza fisica del ragazzo, che dura molti anni, le sue facotta intellettuali ancora più lente a svilupparsi, le passioni che si stegliano a certa età, mentre mana l'esperienza per regolarle, l'estrema sensibilità al presente, la spensieratezza sul futuro, tutto dimostra che il ragazzo abbisogna di centinua assistenza e direcione; gli è necessaria un'autorità più immediata di quella delle leggi, una autorità che lo governi con ricompense e pene che a tutte lo particolarità della sua incostante condotta s'estendano.

Anche la seclta d'uno stato o professione esige, che il giovine sis sottomesso ad una autorità particolare. Questa scelta fondata sopra circostanze personali, sopra aspettative, talenti, inclinazioni de giovani allievi, sulla facilità di applicarii a tal cosa od a tal altra, in una parola sulla prebabilità del successo, questa scelta, dissi, è troppe complicata per essere alla portata d'un pubblico magistrato; è necessaria per ciascun soggetto una determinazione particolare, e questa determinazione richiede minute cognizioni che il: magistato non pottebbe possedere.

Questo potere di protezione e direzione sopra individui stimati incapaci di proteggersi e dirigersi da loro stessi, costituice l'autorit de genitori, o de'autori în lore maccanza, specie di magistratura domestica fondata sul bisogno manifesto di quelli che le sono sottomessi, e che deve essere composta di tutti i dicitti necessari per corrispondere al suo scopo senza andra al di la.

Questi diritti possonu essere tanto più ristretti dal lato della severità, quanto che la loro applicazione è più cetta, più immediata, più facilmente variabile, e che il governo domestico possiede un fondo inessuribile di ricompense, perchè in un'età in cui si riceve tutto, non v'ha concessione che non possa vestire una forma rimuneratrice.

La tenerezza paterna è più spinta a fare de sacrifizj pe figli, di quello che a prevalersi de suoi diritti per propria utilità. La tenerezza paterna è alimentata dalle fonti seguenti:

Le L'amor proprio d'un padre si compiace d'avere produto un altro si stasso, un essere che perpetuerà il suo nome, richiamerà la sua memoria agli altri, lo rappresentetà nella società. È questa la causa del dispiacere che roda l'animo de grandi quando non possono ottenere figliuolanza; esti temono di redere spenti per sempre i loro nomi, senza che resti di essi traccia alcuna: da questo, sentimento nacquero le primogeniure e i meggioraschi;

a.º Le qualità amabili che sogliono mostrare i ragarzi nella loro infanzia, impegnano di più l'affezione che li sorreglia e la cambiano in abiudine. Finchè il ragazzo è giovine, i parenti colgono piacere nell'assistere a' suoi giuochi infantili, nel proteggere la sua debolezza e provvedere a' suoi bisogni. Tutti questi piaceri sono deliziosi, perchè sono animati dalla speranza.

Allorchè il ragazzo è giunto ad età più avenzata, i parenti vegliano alla sua educazione, promovono lo sviluppo de'suoi talenti, e cercano d'indovinare, tra le ilusioni dell'amor proprio, ciò ch' egli sarà un giorno.

Giunto all' età dell'adolescenza, lo istruiscono sulla scelta dello stato ch' egli desidera esercitare nella società.

Finita la sua educazione, i genitori lo trattano come uomo, lo riguardano come il loro migliore amico, gli eonfidano tutte le loro viste sul loro ben-essere. Il suo matrimonio deve assicurare la sua felicità e la loro.

Queste rinascenti cure soddisfano ne' parenti il bisogno d'essere continuamente occupati,

3.º A questi sentimenti immischiasi il piacere del comando si naturale all' uomo. Le madri soprattutto provano molto piacere nel comandare ai ragazzi finchè questi sono in bassa età:

4.º Giunge finalmente la speranza di ritrovare ne figli degli esseri disposti a riconoscere un giorno le sollecitudini de genitori, e prestare loro de soccorsi in caso di bisogno.

L'esercizio dell'autorità paterna, piacevole pe' genitori, utile ai ragazzi, frutta de vantaggi alla società, si perchà, come già si disse, accresce l'attività e l'economia, si perchè forma soggetti abili ai lavori sociali.

Nessona autorità è amata se non quando è utilie; l' autorità paterna non può sottrazia i questa legge; i genitori devono dunque essere cetti che le paraialità, invece d'accressere nell'animo de'loro figli l'amore, tendono a svolgersi l'odio. I difetti corporali de figli dovrebbero interessare la compassione de padri piuttosto che indufi a traccuranze offensive, od ad evidenti ingiustizie (1).

L'eserciaio dell'autorit paterna riesce dannoso quanda i genitori presentano ai figii lo spettacolo odioso della discordia e del vizio. Cli essempi domestici corrompono più presto, appuato perchà quelli che li danno, imponagono per la loro autorità. Tutte le votte azioni siano dunque irriprensibili, dice Giovenale ai genitori, acciò i figli non scusino i loro visi coi vostri, giacchà noi siamo tutti docili imitatori della pervensità. Ua ragazzo concepisce prontamente il desiderio d'imitare quanto vede fare dalle persone che lo governano, perchà le suppone

<sup>(1)</sup> Un membro della magistratura in Francia disereditò sua figlia, solo perchè era brutta: il parlamento di Parigi cassò il testamento. Le primogeniture, i maggioraschi sono simili a qual testamento, o diversi è

più istrutte ne modi di procurarsi de piaceri: imitare è tentare di rendersi felici co mezzi che si veggono impiegati da altri.

L'autorità paterna si ritiene ne giusti limiti, quando mostrando tutta la condiscendenta pe d'iletti increnti ad un età mancante di ragione e d'esperienza, lasciando ampio campo a tutti i piaceri innocenti, riterba la severità per le disobbedienze e pe' visi che svelano disposizioni anticociali. I parenti che lasciano impuniti questi vizi, non sono buoni ma indolenti, e si può dire malvagi, giacchè per risparmiare un piccolo castigo attuale, lasciano esposi il ragazzo a mortificazioni molto maggiori nel futuro.

Un rigore ingiusto e fuori di luogo sa degli schiavi o de'ribelli, non de'cittadini stimabili. Un buon padre sa che il terrore non produsse giammai l'affezione.

L'idea di lasciare ai figli un ricco patrimonio, spinge talvolta i padri a sordida avaricia. Privando sè stessi e le loro l'amiglie di piacert innocenti, le inducono a desiderare la loro morte. Essi non presedono altronie che le forcate privazioni ne giovonia accrescono il desiderio di dissipare; perciò i figli de padri avari sono spesso sotialacquatori.

Una buona educacione è il miglior patrimonio che i padri possano l'asciare a' loro figli, e a questro scope- tende la legge che guarentisco la paterna autorità. Infatti possono più agevolmente escree dissipati i beni di quello che la qualita personali atte ad acquisarli; perciò Solote sciolse il figlio dall'obbligo di mantenere suo padre nella vecchiezza, sei la patre, avendone i mesti, aveva trascurato di fargli apprendere un mestiere.

Un padre che non si tascia illudere dall'ambiaione del comando, sa che la soggezione del figlio è uno attos spie-cevole, e che quindi fa duopa farla cessare, allorchè ai può, sensa temere un male maggiore. A 21 anni le faciltà dell'unomo sono svilappate; egli ha tutto il senimento delle sue forze; egli cede al consiglio ciò che ri-cuserebbe all'autorità, e non può più soffirie d'essere riteauto ne l'esquai dell'infanzia; la prolungazione del po-

tere domestico al di là di questa età produce soventi uno stato d'asprezza e d'irritazione egualmente nocivo alle due parti interessate. Un padre, persuaso d'avere dato a suo figlio una buona educazione, si glorierà di trattarlo come maggiorenne ad una età in cui gli altri sono tuttora minori. Ma siccome per lo più i padri cercano d'accrescere la durata della loro autorità, perciò conviene dire o che si lasciano illudere dal piacere di comandare, o che sono persuasi che l'educazione data ai loro figli fu imperfetta. Supposta la stessa perfezione d'un lavoro, ogni operajo si gloria d'averle eseguito in minor tempo.

L'affezione figliale ha per base

1.º I bisogni rinascenti nel figlio e soddisfatti da' suoi genitori. Il sentimento piacevole de' bisogni soddisfatti s'unisce e si confonde coll'idea di quelli che li soddisfano; -2.º L'abitudine d'essere insieme, che diviene un vero

bisogno; perciò il ragazzo grida quando viene staccato dalla madre o dalla nutrice, benchè non gli sia necessario il suo soccorso od assistenza;

3.º La ragione che si sviluppa in lui, gli mostra un altro ordine di affetti, e a quelli che già provava pe' suoi genitori, aggiunge il sentimento della riconoscensa; 4.º La speranza di nuovi benefizi ch' egli ne aspetta. Essi lo proteggono col loro credito, gli accordano de soccorsi pecuniari, finalmente gli lasciano tutta la loro fortuna.

Un giovine sensibile proverà dunque per suo padre speciale sentimento di tenerezza e di rispetto, perchè vede in lui l'amico il più sincero, il più affettuoso, il più benefico, l'autore o il conservatore del suo patrimonio, il creatore de talenti che gli son necessari per sussistere con onore e procedero nella carriera della vita. Egli non dimentica che suo padre si privò di molti comodi per procurargli buona educazione, vegliò inquieto sui suoi passi per sottrarlo ai pericoli, gli acquistò credito colle sue virtu , lo situò in posto stimabile nella società. Egli sa che questi successi sono fratti d'incessanti pensieri, di tenere sollecitudiai, di replicati tentativi, d'infiniti sforzi in mezzo alla folla numerosa de correnti,

Un giovine sembilie preverà per sua madre la più tenera e rispettoua affisione, rammentando ch'assa lo portoper nore mesi nel suo seno; lo partori tra gli spasimi
del dolore; soffi sigli infiniti incomodi dell' età bambina.
Egli sa d'avere imparato da essa a concacreri primi oggetti della socana della vita, a ripetere i primi accensi
del linguaggio, a svolgere i primi elementi della sensibilità e del pensiero. Egli mona dimensica-le notti ch'essa
vegliò intorno alla sua culla, i timori che le cagionarono
le sue malattie, gli spasimi che provò per la sua inesperienza. Egli vede in essa l'angelo benefico, la di inità
tutelare, che con cure incessanti, inquiet veglie, gitornalieri sacrifici riucci finalmenta a salvarlo dalla morte cui a
la meggior parte de fanciolli succumbe.

Tagta amorevolezza dal lato de genitori non può sessere mai corrisposta con bastante rispetto , somosissione e tenerezza. I dovuti sentimenti d'una riconoscenca illimitata non poésono dunque essere cancellati nè dell'umore aspro de genitori, nè dalle luegès loro malattie, nè dalla debolezza dell'està. È se per accidente il figlio coroga de difetti nel padre, egli sentirà di doversi condurre come i figli di Noè che coprirono colle loro vesti la nodità del padre preso dal vino (1).

Un giovine sensibile e ragionevole non amareggietà dunque i vecchi giorni de suoi genitori, non adeluderà le giuste loro sperance, non seemarà credito alla sua famiglia, non darà a' suoi cittàdini argomento per dire ch' ella trascurò la sua educazione, non porrà ostaeolo all' avanamento de' suoi fratelli con una condotta disonorante. Egli rifletterà finalamente che un giorno diverrà padre egli pure, e che per acquistarsi diritti all' affezione e riconoseanza de' suoi figli, devo averli preceduti coll' esempio,

<sup>(</sup>i) Solone aveva stabilito una legge (detta del mal trattamento der Padri) per cui si obbligavano i figli a prestare ai loro genitori non pur soccorso ma obbedienza e rispetto. Chi era riconosciuto d'avere violata questa legge, era dichiarato infame e spogliato dei diritti di cittadime.

e professati questi sentimenti a coloro da cui ricevette la vita. Talete diceva che dobbiamo aspettarci dai figli la condotta che da noi si tenne co'nostri padri,

La storia dimostra che la virté de figli ricevette non di rado largo compenso dalla pubblica opinione. La storia delle romane proscrizioni (scelgo un latto tra mille) rammenta il generoso sacrifizio del giovine Oppio. Suo pade non potendo fuggire, atteso la sua infermità e la sua vecchiaja, resistette per qualche tempo alle istanze del figlio che lo stimolava a provvedere alla sua salvezza. Non trorando altro mezzo per salvare suo padre, il giovine prese il vecchio infermo sulle sue sapille e lo trasportò così di rice della con de

Questo tratto di tenerezza Egitale essendosi conosciuto dal pubblico, tosto che la pace ebbe ricondotti a Roma i proscritti steggiti al massacro, il popolo con scclamazione unanime nominò edile il giovine Oppio, benchò questi non si fosse posto nel novero de candidati (ossia de petenti). E siccome la confisca de' suoi beni gli rendera impossibile la spesa de' pubblici giucobi, ordinati dall' uso in quella occasione, i differenti collegi degli artigiani dichiararono che essi farebbero gratuitamener in questo esso tuto ciò che dipendera dal loro mesitere. Gli spettatori gareggiarono in generosità cogli artigiani, e gettarono denaro nell'orchestra in tale abbondanza, che alla fine della sua edilità quel giovine rittavoso i travò padrone

d' una fortuna ragguardevole.

#### LAPO IV.

### VIRTU' GENERALI.

L'umanità ossia il sentimento d'affezione verso tutti gli uminit, l'inclinazione a far loro del bene, il desiderio di soccorrerli ne loro biogni, l'umanità è la sorgente di tutte le altre virib. Il suo codice, come tutti sanno, si racchiude nelle due seguenti massime:

1.º Fate agli altri ciò che vorreste fatto a voi stesso; 2.º Ctò che non vorreste fatto a voi stesso, non

fatelo agli altri.

Quelli che cercano di dividere gli uomini per opprimenti, e procursno di dividerli, cominciando dall'ingannarli, costoro non potendo negare le accennate massime, tentarono di screditare la filosofia che le propose. Essi dissero che la filosofia predicara l'amore di tutti gli uomini, a patto di non amarne nissuno.

Per buona fortuna questa sincera e profonda censura cadrebbe sullo atesso autore del Vangelo; giacchè l'obbligo d'amarsi reciprocamente, intimato a tutti gli uomini, siscorge in tutte le pagine di quel codice augusto. Che che :ne sia, i filosofi si sforzarono di provare le due accennate massime col sentimento, colla ragione, colla ragione.

(Sentimento.) È stato detto che tale è l'indole del cuore umano, che si compiace alla vista degli altrui piaceri e s'affligge a quella degli altrui dolori ; che per conseguenza il bene, o il male fatto agli altri si cambia in bene o in male per noi stessi; in somma noi raccogliamo un grano simile a quello che abbiamo seminato.

(Ragione.) Un easere sensibile che ama il piacere e odia il dolore, che desidera d'essere soccorso ne's soi bisogni, che ama sè stesso e vuol easere amato, s'accorge agevolmente che uguali bisogni, desideri uguali s'annidam negli alti uomini, e che quindi se vuole ricerere, deve dare; e siccome è costante il suo desiderio di ricevere del bene, coctante parimenti debb' essere la sua disposizione a farne.

(Religione.). Eumeo nell'Odissea dice ad Ulisse suo macro travestilo da mendicante: Non mi è permesso di sprezzare nè uno atraniero nè un povero, quand'anche egli cemparisse in uno stato più abbietto del vostro, giacchè è Giove che ci spedice il povero e lo straniero.

L'esercizio delle suddette massime costituisce quella disposizione d'animo che si chiama equità naturale.

In onta delle tre accennate dimostrazioni la diopo convenire che la viriù ossia la volontà costante di fare tutto il bene possibile trova il massimo ostacolo nelle imperfezioni del cupre umano. Le spinte dell'interesse sono si continue, le scosse delle passioni si aggliarde, il piacere momentaneo ha tante attrattive, che noi vi ci abbandoniamo senza considerare se nuocersano agli attri. Quindi, consultando l'esperienza e prescindendo dagli stati straordinari d'entusiasmo, si acorge che i sentimenti nobili e disinteressati non sono che deboli scintille nella cenere, lampi fuggiaschi sopra lontano orizzonte, convulsioni fiarirere della morte; e gli uomini costantemente virtuosi si possono paragonare alla fenice.

Dunque coloro che pe' loro segreti motivi accusano la filosofia di proporte massime non componibili colle imperfezioni della natura umana, hanno diritto d'accusara anche il Vangelo.

II. Le due accennate massime vogliono essere interpretate, giacchè riguardate nel senso generale che presentano, sono suscettibili di false applicazioni. Infatti

1º Se a norma della prima massima i nostri desideri debbono regolare la nostra condotta verso gli altri, ciascun vede che giungeremo a dichiarare vittosi talora degli atti che presentano l'aspetto del vizio, stalora degli atti contradititori; eceo degli esempi:

a) Due uomini corrotti cedendosi a vicenda la propria sposa, perché ciascuno annojato della propria desidera l'altrui, potrebbero far vante di virtà. Ora nessun uno onesto potrà applaudire a questo vanto; dunque, oltre il daviderio, è necessario qualche altro principio che lo didichiari legittimo. b) S' io fossi mendicante valido, dasidererei che i ricchim mantenessero in exio beato sensa far nulla. Questo desiderio, che mi dominerebbe in quella situazione, debbe forse essere l'unica norma alla mia condotta attuale con chi mi cerca la limosina? No certamente.

e) Gl'insorgenti dell'America meridionale desiderano di essere soccorsi contro la Spagna ; la Spagna desidera di essere soccorsa contro l'America; qui i desideri essendo contraddittori, si scorge che aon bastano per decidere le

persone neutre.

Dunque, allorchè si dice fate agli altri ciò che vorreste fetto per voi stesso, si suppone tacitamente che il desiderio sia legittima, cioè conforme all'utilità generale.

2. Ad interpretazioni ugualmente false può soggiacere

la seconda massima; ecco degli esempi:

a) Se io devo astenermi dal fare agli altri ciò che non sorrei fatte a me stesso, dunque io giudice non manderò alla carcere, alla berlina, alla forca nissun dell'inquente, giacchè nella situazione di costoro io desidererei d'andare esente da ogni pena.

b) lo ereditore, e creditore bisognoso, dovrò astenermi dal for vendere all'asta la roba del mio debitore, giac-

chè nel suo caso io non vorrei questo affronto.

Dunque allorchè si predica l'accennata massima, si suppone che la non-voluntà sia legittima, cioè conforme alla utilità generale.

III. Dopo d'avere spiegate le due suddette massime col principio dell' utilità generale, ci riuscirà più agevole lo

avolgerne lo spirite;

1.º Il Chinese, il Maomettano, il Tartaro, in somma lo stranievo, presentandoci l'immagine della specie umana, ha diritto alla nostra assistenza; giacchè, se privi di mezzi noi di trovassimo in estero paese, brameremmo d'essere assisti e soccorsi. A norma di questa assisma l'oppirale di Milano, uso le espressioni di P. Verri, è aperto indistintamente a tollievo dell' ogra umanità senza riguardo nè a patria nè a religione. Il Turco, l'Ebreo, il Cattolico, l'Accattolico, purchè siano ammalati e poveri, ivì trovane riectic ed assistenza;

a.º L'umanità condenna le antipatie nazionali, gli odi religiosi, i pregiudizi di vanità che abriudono il cuore dell'uomo a suoi simili. L'orgoglio romano che riguardava come barbare tutte le popolazioni che non appartenevano al suo impero, cedette alcun poco alla dottrina di Cristo che mostrò a tutte le popolazioni un padre comune, od

estese il sentimento di fratellanza generale.

3.º In mezzo alle contese delle nazioni , l'umanità si mostra e comanda di non ricorrere all'armi pria d'avere tentati i mezzi di conciliazione, di non comparire sul campo di battaglia senza avere annunciata la guerra, di non versare inutilmente il sangue; di risparmiere chi depone le armi, di provvedere alla sussistenza de prigionieri, di non insultare i pacifici cittadini che non intervengono ne combattimenti . . . . Ella ordina alle nazioni d'interporre la loro autorità comune, onde prevenire le rotture che possono succedere tra alcune di esse, come ordina ai particolari d'intromettersi tra due persone che sono vicine ad assassinarsi. L'umanità non permette che si misurino i diritti del vincitore sulla sua forza, ma sole sul danno che ricevette, combinato colla guarentia pel futuro. La moderazione, l'equità, i riguardi reciproci sono le uniche basi del diritto delle genti sì in guerra che in pace.

4.º L'umanità non distrugge la gradazione de doveri, perchè non distrugge la gradazione de bisogni, quindi, per ex, il figlio deve la sua affezione, la sua assistenza a suo padre a preferenza d'ogni altro, perchè auo padre è l'essere il più necessario alla sua felicità, quello da cui ricevette maggiori benefizi, ed a cui perciò deve la maggiore riconoscenza. Un cittadino va debitore di maggior affezione alla sua patria che ad un passe estero, perchè quella rinchiude le

persone e le cose più utili al suo ben-essere.

Non dimentichiamo dunque che il bisogno è il principio de vincoli che unisceno gli uomini e li ritergono in becietà, e che in ragione di bisogni esa si all'atonano reciprocamente. Un uomo che non avesse bisogno di nissunto, strabbe un essere isolato, insociale, aprovvisto di ogni sentimento di giustizia e d'umanità: i ricchi e i grandi s' avricinano talvolta a questo stato.

- Harris Con

5.º In quale modo l'equità raccomandi di soccorrere i poveri eventuali, si vede sviluppato a lungo nella seconda editione della mia operetta initiolata: Problema, quali sono i messi più efficci, più spediti, più economici per alleviare l'ottuale miseria del popola in Europa (1817).

6.º L'umanità non dimentica i diriti delle generazioni

future :

a) Il primo diritto ha per oggetto l'educazione, del

che si è parlato di sopra.

b) Zoroastro consacrò come azione virtoosa la pientagione degli alberi; si deve riguardare come virtuoza ognioperazione che frutterà vantaggio ai posteri, allorchè noi non esisteremo; e sarà tanto più virtuoza in parità di circostanze, quanto minore sarà la parte che ne potromo corre noi stessi.

c) L'umanità condanna tutti i matrimoni che, pria di essere contratti, o non presentano mezzi di sussistenza (1) o mostrano tutta la probabilità d'una prole debole ed inferma. Molto più l'umanità vieta ai conjugi di pensare alla procreazione, quando si sentono affetti da quella malattia che, solita conseguenza del visio, si trasmette ai bambini innocenti.

### CAPO V.

## MOTIVI PER ESECUIRE I DOVERI E LE VIRTU'.

### § 1. Interesse.

Dominano costantemente nell'uomo due sentimenti, l'interesse e la simpatia; il primo lo spinge a ricercare il proprio ben-essere; il secondo quello degli altri.

( Gazzetta di Milano 22 luglio 1818 ).

<sup>(</sup>t) Per conoscere fin dove può giungere lo strazio d' un uomo che, privo di mezzi di sussistenza, è carico di famiglia, leggete il seguente fatto:

a Berlino, 5 giugno 1818. Ultimamente un cittadino, per non a avere sussistenza, annazzò sua moglie e ferì pericolosamente a l'unico suo figlio : esso fu arrestato ».

La continuazione di ciascuna specie e la conservazione di ciascun individuo sono effetti di questo amot proprio che c'induce a preferire agli altri noi stessi. L'interesse, privato è il primo nostro regolatore: è desso che veglia, alla sicurezza di ciascun uomo; che ai bisogni proporziona l'intensione per soddisfarli; che rendendoci cara la libertà di sentire il peso della dipendenza; che eseguisce spontaneamente questa molittudine indifinita d'atti necessari al mostro ben essere, e che cessorebbero all'istante, se quella molla dirensise inattiva.

Supponete per un istante un cráine di cose contrario a quello che esiste un ordiun in cui fosse mullo l'interesse e tutto la simpatia: ne nascerebbe uno stato sociale così ridicolo in idea come disastroso nel fatto. Il mondo sarebbe ridotto ad un eco, ad una montonia perpetua; avremo un grido continuo discebt qualcuno cominciasse agridare, un torrente di lagrime dacebè qualcuno piangesse; sceppi indefiniti di riso dacchè qualcuno cominciasso a ridore, un fremito generale se qualcuno fosse preso da spavento, in una parola il cerimoniale di S. M. Mora, la quale esige che quando essa sternuta, tutto il pased di Fette e di Marocco ripeta: salute, o sire. Il genere umane sarebbe una greggia di scimie che si tagliano la gola vendendo l'uomo a farsi la barba.

Egli à dinostro che senza la simpatia l'uomo sarebbe una tigre, ma senza amor proprio asrebhe uno scemo o una acimia. Nello stato reale delle cose ciascuno ha le sue forze per divenire modello, ha inclinazioni armoniche e proprie. Clascuno trova bello ciò che è bello, benchà abbia particolari idee sulla bellezza. Ciascuno riseate la senture altrum an più intimamente e più fortemente le proprie a guisa della terra la quale, benchè soggiaccia all'attrazione del sole, pure ha forza per mantenersi nel suo stato e non cadere nel vortice solare. Gli uomini senza simpatia sarebbero pietre, senza amor proprio, stupidi e insensant. Entrambi i sentimenti riuntii silippanto tutte le facoltà dell'uomo; ciascuno separato ne farebbe la rovina. Ciò posto:

Chiunque soccorre il suo prossimo in un occasione pericolosa, ha motivo di sperare che questi non dimentichetà il servizio che ricevette, e che in occasione consimile s' affrettetà a testificargli la sua riconoscenza. Una somma di servizi prestati presenta dunque una somma di aspettazioni non sempre irragionevoli, ed in generale o in pari circostanae quello che rende maggiori servizi, si è quello che ne ricore di più dagli altri, danque il timore abituale che i nostri bitogni non siano per essera soddisfatti, dece decrescere in ragione de' servigi renduti. Ora diminuzione di timore equivale ad aumento di sicurezza, di pace, di trancullità, sentimenti che accompagnano l'umo benefico.

All'opposto ciascuno sente che odiando egli coloro che lo ossendono, debb' essere odiato da quelli ch'egli ossendo. Nel malvagio la persuasione d'essere odiato è dunque in ragione della sua malvagità. Ora questa persuasione equivale da un lato ad improbabilità di soccorsi, dall'altro a probabilità di vendetta, entrambe a turbamenti ed inquietudini; perciò Giovenale dice; nemo malus felix (1).

## § 2. Stima pubblica.

La stima è un sentimento favorevole eccitato in noi dalla vista delle altrui utili qualità e che ci dispone ad amare le persone che le posseggono e ad associarsi ad esse.

La considerazione è un sentimento di stima misto di rispetto eccitato in noi dalla vista di qualità zare, di azioni grandi e nobili, di talenti straordinari e sublimi.

Il disprezzo è un sentimento d'avversione fondato sulle altrui qualità nocive e che ci allontana da quelli ne quali le ravvisiamo.

L'abbominazione è un sentimento di disprezzo misto d'odio risultante dalla vista delle altrui qualità in sommo grada dannose, e da azioni che mostrano perfidia o ferocia.

<sup>(1)</sup> Vedi il mio Trattato dell'ingiuria, dei danni e del soddisfaeimento, tom II, pag. 264-265.

Tra i piaceri più deliziosi dell'uomo v'ha quello di easere stimato da coloro che lo circondano; tra i dispiaceri più cocenti v'ha quello d'easere disprezzato. Gli stessi fanciulli pria di conoscere i vantaggi derivanti dall'altrui buona opinione ed anche innanzi aver acquistato l'uso della parola, si mostrano vivamente mortificati da ogni espressione di trascuranza o disistima a loro riguardo. Negli uomini vediamo giornalmente l'amore della via cedere al desiderio della estimazione; e di una estimazione che limitata alla sola memoria di noi, non può supporsi allettare il nostro amor proporio.

Dunque agli atti dell'uosso benefico, non solo corrispondo riconoscenza nelle persone beneficate, ma noce sima in quelle cui direngono noti. Ora questa sima può crescere al punto da fruttare vantaggi reali all'uomo virtuoso; vedine un esempio alla pag. 267 (1).

Agli atti dell'uomo malvagio non solo corrisponde odio nelle persone office, ma anco disprezzo in quelle da cui sono conosciuti: ora questo disprezzo può creacere al punto da cambiarsi in abbominazione e produrre danno reale al malvazio, vedine un sempio, tratto come sopra dalla storia delle prosertizioni romane nella nota (2).

Se dunque riflettiamo che l'uomo è circondato di persone la cui assistenza, affesione, atima, henevolenza è neressaria alla sua felicità in tutti i momenti della vita, scorgeremo la ragione per cui l'uomo buono deve godere di mille intanti felici e d'una calma e serenità d'animo quasi



<sup>(1)</sup> Vedi il Trattato dell'ingiuria, dei danni e del soddisfacimento, tom. Il pag. 264-265.

<sup>(2)</sup> Un protectito rituratosi alla campagna, si racchiuse in prondo anternanco: una truppa di coldati essendovisi presentata pronde al su consecuente del managento più nascosto, si venti degli abbit del suo padrone e, pronto a morire per lui, finne il più grande spavento affine di ingannare meglio gli assassirai; ma ualtro schiavo scoperse la di lui astusia, lo sairò suo malgrado, e fece perire il veco proscritto. Questa azione, divenuta pubblica, e fece perire il veco proscritto. Questa azione, divenuta pubblica, effecti dalla ramore in Roma che i triumviri, per calmare il popoli diedero la libertà allo schiavo fedele e fecero perire salla ecoco di traditore del suo padence, invece di degli il pramio promessa.

costante, ed il malvagio sentirsi esposto a continui rammarichi , inquietudini , turbamenti : diceva dunque saggiamente Epicuro: justus a perturbationibus maxime liber est. injustus autem a plurimis perturbationibus obsidetur (1). « Il disprezzo degli uomini che (il reo ) sa di meri-« tare, il loro allontanamento che può aspettarsi, e mille « tristi pensieri abituali nel caore d'un uomo che cammini « nella strada del visio, imprimono nel suo volto a solchi e marcati la tristezza; lo sguardo inquieto e torbido, il « passo circospetto e sospettoso sono tanta diminuzione del « di lui potere a fronte dell'aspetto sereno, libero e fermo « dell' uomo che obbedisce alla virtù. Vero è che alcuni « cattivi nomini hanno talvolta l'arte mimica di contraffare « l' uomo giusto; ma qual peso il rappresentare ogni « giorno tutt'altro che noi stessi! Questo sforzo non toglie « l'interno avvilimento. Si può disputare qual de' due renda « più omaggio alla virtà, se quello che, essendo vizioso, « lascia vedere in fronte la tristezza del rimorso, ovvero « chi si sforza a rappresentare l'uomo virtuoso: entrambi « la pregiano perchè l' uno è avvilito per non averla , a l'altro fa sforzi per contraffarla : sono due debitori ; il « primo si dichiara fallito, il secondo paga con moneta a falsa; entrambi hanno l'avvilimento nel cuore... Qua-« lunque piacere, continua lo stesso scrittore, è minore « della somma de' dispiaceti che si ricevono dagli uomini « qualora si ha il concetto d'essere malonesto; il di-« sprezzo , l'allontanamento , gl'insulti , l'insensibilità ai « nostri mali sono i sentimenti che legge scritti in faccia « degli uomini colui che si allontana dall' onestà, ed è « più facile l'essere onesto che il portarne continuamente

<sup>(2)</sup> Tiberio, Caligala, Nerone, Domiziano furono timidi e difficiente esti si circondavano di satelliti e di guardia per mettere in sicuro la loro viac; mai in onat di queste precumoni non lasticiono di trentare nel loro palazao. All'opposto, Tarjiano, Antoriori di Marcauerlio, avendo la bro vicil per ceptrale per sicurezza, per sono processo del proposto del sersi, pereba la confilera en moritate del popolo non lascio loro alcun sogestito di timene en moritate del popolo non lascio loro alcun sogsetto di timene.

« la maschera. In oltre offendendo le leggi dell' orestà « col tradire un segreto, coll'insidiare il merito, col ca-« lunniare , rapire , essere ingrati , mentitori , ecc., nasce

« in noi un sentimento di disprezzo di noi medesimi, che « è il più crudele di tutti, ed una vile timidezza com-« pagna del rimorso che scema il poter nostro togliendoci

« la buona coscienza (I) ».

Si vede dunque che l'interesse comune della società ordina agli uomini di dare prova della massima stima, considerazione, rispetto alle persone virtuose, giacche queste affezioni animano, ravvivano, confortano la sara e languente virtù, e di mostrare tutto il disprezzo, tutto l'orrore, tutta l'abbominazione ai malvagi, giarche queste affezioni cacciandoli da tutti gli angoli, privandoli di tutti i soccorsi , tormentandoli con inquieti terrori , li costringono ad abbandonare il vizio o la vita (2).

### § 3. Compassione e compiacenza.

La solitudine non può essere il teatro della virtù, essendochè tutte le affesioni del cuore umano non potrebbero svilupparvisi. L'uomo, anche volendo supporlo naturalmente buono, sarebbe in quella situazione, quasi direi, un gomitolo che nissuno svolgerebbe, una pietra da fuoco che non darebbe scintille per mancanza di percosse , una nube elettrica da cui non uscirebbero lampi, per non essere in contatto con altre. Al contrario gli uomini nello stato so-

<sup>(1)</sup> Pictro Verri , Discorso sulla felicità.

<sup>(2)</sup> Sarebbe desiderabile che in tutti i paesi succedesse ciò che successe a Breslavia: ecco il fatto riferito dalle gazzette. « L'otto " giugno (1818) spari a Breslavia un sottufficiale della guardia " con sua moglie e un fanciullo dell' età di 21 mesi. Alcuni giorni « dopo furono trovati annegati nell' Oder. Gli infelici conjugi erano « legati insieme e avevano lasciato un biglietto nella loro abi-" tazione, coll' avviso che avevano cercato spontaneamente la morte, u Sino allora avevano vissuto per lo più di scroccherie, e siccome u questo mestiere non andava più bene per loro, risolvettere d'annegarsi n. (Gassetta di Milano 27 luglio 1818.)

ciale possono paragonarsi agli specchi che riflettono l'immagine degli oggetti che loro si presentano, od a strumenti musici che risuonano al suono delle ottave e che producono sinfonie. Infatti al sorriso de nostri simili si dispone naturalmente il nostro labbro al riso; e ci gode l'animo alla vista delle altrui danze od altri piaceri innocenti. Al contrario i gridi del dolore, gli spasimi, il sangue ci riempiono d'amarezza e d'angoscia.

Questi risultati necessari della nostra costituzione ci accertano che l' uomo virtuoso procacciando agli altri, od essendo pronto a procacciar loro una serie di sensazioni piacevoli, deve provare sensazioni censimili, e il suo animo . sotto l' influsso abituale della benevolenza, espandersi e ravvivarsi, quasi direi, come que frutti che esposti ai raggi benefici del sole, di hei colori s'adornano e di vaghe forme. All' opposto l' uomo malvagio cagionando agli altri continue molestie e dolori, deve risentire acute punture e il suo animo ristringersi e contraersi, quasi direi, come que' frutti che , crescendo all'ombra , pallidi si mostrano ed intristiti.

## § 4. Pene e ricompense governative.

La simpatia e la stima pubblica non sono sempre si forti da vincere le spinte delle diverse passioni contrarie al bene comune. L' nomo egoista aspirando a corre i vantaggi dell'unione sociale, cerca non di rado di esimersi dai doveri; volendo ricevere e non dare, vive tra' suoi simili come vivrebbe tra alberi che fruttificano per lui. È quindi necessario che il legislatore intervenga e crei , coll'applicazione delle pene e delle ricompense, un interesse fattizio che superi l'interesse naturale ; speghiamoci meglio.

Si sogliono distinguere nell' uomo tre interessi :

1.º L' interesse personale, per cui ciascuno tende ad unire bopra di sè tutti i beni, senza riguardo alcuno a suoi

2.º L'interesse della professione, per cui i membri di essa avendo comune una somma di beni e di mali particolari , si danno mano per accrescere gli uni e allomanare gli altri;

3.º L' interesse pubblico , per cui tutti i cittadini ai beni della civile società partecipano.

Ora l'interesse privato e l'interesse della professione sono spesso opposti ail' interesse pubblico. - Siccome questa proposizione è stata negata da scrittori di primo ordine , per es. , da Beccaria , Condorcet , Smith . . . ; quindi è necessario produrre alcuni tra i numerosi-fatti che la dimostrano.

L'interesse del finanziere, a cagione d'esempio, vorrebbe che crescesse indefinitamente il prodotto delle imposte e fosse convertito in suo particolare vantaggio. Questa classe ci ricorda l'agente romano che cagionò una rivoluzione ne' Frisoni (popoli germanici) perchè volle che il loro comune tributo fosse pagato non con pelli delle bestie che essi allevavano, ma con altre di maggior dimensione (1). L'interesse pubblico all'opposto vuole che l'aggravio sia minimo e i proventi del finanziere definiti e limitati.

. L'interesse del pubblico funzionario crescerebbe se a danno della pubblica libertà crescesse il suo potere in modo che ogni resistenza sosse impossibile. L'interesse pubblico all'opposto richiede che il potere sia efficace a fare il bene ed impotente al male, cosicche i vantaggi della comune associazione col minimo sacrifizio della libertà personale si ottengano.

Considerancio non alcuni momenti della vita d'un individuo, ma la somma di tutti i momenti, ossia la di lui intera esistenza, si può affermare che non v'ha uomo, il quale", per quanto dipende da lui, non tenti di sacrificare la parte che gli tocca nell'azienda pubblica al suo interesse privato (2):

<sup>(1)</sup> Tacito, Ann. IV, 72.
(2) Da ciò segue che in tutte le circostanze in cui una classe d'uomini è interessata alla creazione o alla conservazione d'un sistema d'abusi, per quanto screditato e funesto sia, si può predire, senza timor d'ingannarsi, che questa classe sarà sempre disposta a stendere questo sistema e mantenerlo; che esso sarà lo scopo costante de suoi sforzi; che nella scelta de mezzi ella mirera solo al

Se la cosa fosse altrimenti, se le private passioni tendessero a confondersi coll'interesse pubblico, come pretendono i sullodati scrittori, la storia presenterebbe molti despoti che avrebbero impiegato il loro potera a limitare, la loro autorità - molti nobili che avrebbero rinunciato di buon animo agli indefiniti loro privilegi sì dannosi alle popolazioni - molti cortigiani che avrebbero ricusato di ricevere le ricchezze che concesse loro l'incuria de' sovrani - molti coloni che avrebbero rigettato con orrore la tratta de'negri e proclamata la libertà degli schiavi... Ora l'esperienza prova utto l'opposto (1).

In tutti i tempi la somma annua de' delitti successi in

successo che può ottenere, senza consultare la sincerità e la probità, ad eccezione di que riguardi che sono necessari per non esporre la propria riputazione o non procurare una troppo forte resistenza.

Questa lega prodotta dall' interesse comune a molte persone in un abuso, è di tutte le leghe la più naturale, e la più difficile a rompersi: essa comincia senza negoziazioni, si mantiene senza corrispondenze; non ha capa, e ciascuno segue lo stesso impulso. Tutti gli atomi del partito si dispongono e tendono verso questo entro per un' attrazione comune.

Ouelli che compongono questa lega, ano si limitano a difenere gli abusi di cui profittuno, me concorno con ugula sidona difenderem molti altri da cui non ritreggono alcuti vantaggio immediato. Essi hanno ni sinito che presenta il danno, pria che li minocci personalmente: essi sentono che tale abuso è un'arma di difesa per tale altro.

Ma qualtunque sia un abuso, une de'auoi cerateri si è d'arcara del consentante de la cons

vere biogno di falsi razioni per sostenersi. Quindi l'interesse di vere biogno di falsi razioni per sostenersi. Quindi l'interesse di columente a quelli di quali possono trarre un servizio inmediato, ma a tutti in generale. Gió che loro importa si è di tenere lo spirito mamo in uno stato in cui non passa distinguere il vero dal falso.

Osservate parò che quelli che trovano interesse nella conservavazione degli abusi, non lasciano d'esserse sensibili da altri bai al ben essere dello stato; essi vogliono, per es., che le leggi siano abbastanza forti per reprimere i delitti, che il governo sa siano stanza potente per mantenersi contro i nemici esteri, di modo che sono cattivi cittadini sotto un apetto, e bono i sotto altri , da ciò questa mischianza di bene e di male che costituisce si sovente la moralità unana. Gentlam).

(1) Nuovo Prospetto delle scienze economiche, t. IV, p. 164-167.

onta delle leggi ha dimostrato che v'ha spesso opposisione tra l'interesse privato e l'interesse pubblico. Si può dedurre la stessa verità dalla somma delle cause civili promosse in gran parte dalla vanità, dall'antipatia, dall'interesse; dimostra lo stesso la somma degli uomini sacrificati nelle guerre dall'ambisione, o sui roghi, dell'intolleranza....

In tutti i tempi i legislatori minacciando, pene supposero che nell'animo degli individui sorgano interesia personali che, posti a fronte dell'interesse pubblico, lo supercerebbero, se non si desse a questo l'appoggio della forza legale.

Nell'ipotesi degli accennati scrittori , l'impiego delle pene e delle ricompense sarebbe un mezzo inutile e superfluo; ed invece delle leggi rinforzate da sanaioni penali, i semplici consigli basterebbero e le sole esortazioni per determinare gli uomini ad obbedire al legislatore, il che è smențito dalla giornaliera esperienza.

Restando dunque con tutta ragione fissate delle pene ai delitti e delle ricompense alle virtù, crescono i motivi che s' oppongono ai primi, e promovono le seconde, L'idea della pena reagisce contro la spinta del delitto, e l'estingue in molti animi; l'idea della ricompense ragiace contro l'inersia generale, e rende l'uomo più attivo,

Si dirà che se l'intereuse privato a' oppone apesso all' interesse pubblico, cosicchà è necessatio reprimere quello colla minaccia di sensazioni dolorose, noi veniamo a distruggere i vantaggi della società che abbiamo vantati di sopra (psz. 238-249.)

Alla quale obbiezione si risponde che sebbene tutti i sassi, di cui è composta una casa, tendano a cadere, ciò non ostante la casa è ottima invencione, perchè ci ripara dalle intemperie delle stagioni e ci difende dagli animali fercori; per la stessa ragione, henchè sian necessarie delle pene per tenere in piedi l'edificio della società, ciò non ostante la vita sociale è infinitamente superiora alla vita errante e selvaggia.

### § 5. Pene e ricompense religiose.

La storia di tutte le società presenta questo risultato i non si dà associazione civile senza culto.

L'uomo abituato sino dall'infanzia a salire dagli effetti alle cause, ricercò avidamente in. tutti i tempi quell'essere che fabbricò l'universo. Convinto della sua esistenza senza peterlo ravisare, da un lato gli attribuì le forme e le affetzioni umane, dall'attro ne moltipilicò. l'inmagina in ragione delle proprie dipendenze. Costretto ad arrestare il pessiero sopra ciò che vedeva e sentira, l'uomo riguardò come altrettanti Dei gli oggetti imponenti da cui dipendeva o di cui avera bisogno. Il sole fu la prima divinità delle nazioni idolatre, quindi la luna, le stelle, la terra, tutte le parti della natura, in una parola il culto si ditresse a tutti gli oggetti sensibili, perchè da essi l'uomo-riceve il hene e il male, le senazzioni del terrore e della riconoscenza, senaza poter caociare lo sagurdo più avanti,

I filosofi che vollero depurare le idee volgari, ebbero occasione di convincersi in tutti i secoli che j pincipali nemici della religione zono l'ignoransa del popolo e l'interesse de' ministri. Anassagora che chiamò in dubbio la divinità del sole, corse pericolo d'essere fatto in brani dal popolo ateniese; Sourate che predicò l'unità di Dio, fu condannato a bere la cicuta dai sacerdoti di Cerere. Cartesio che aveva presentato ne suoi scritti nuovo argomento dell'esistenta di Dio, fa vicino ad essere abbruciate come ateo in Olanda per istigazione del ministro protestante Vocio...

Alla presenza di quell'Arcopago che aveva condannato Socrate, l'Apostolo delle genti disse: Ateniesi, passando avanti d'uno de' vostri altari, ho letto questa iscrizione: Al Dio ignoto: io v'annunzio quel Dio che voi adorate senza conocerrio.

Coloro che vogliono fissare lo sguardo nel sole, restano abbagliati dalla luce; coloro che vollero ragionare sulla natura divina, caddero in mille deliri: scrutater majestatie opprimatur a gloria. Si riesce a formarsi un'idea della sapienza d'un operajo considerando le sue opere. Lo studio dell'autonomia pi della bottanio inspiere a duoque a giorandi i sentimenti pi religiosi. La vista d'un bel cielo stellato e della terra coperta di spighe ecciterà sempre idee di sapienza e di bonta (1).

Quasi tutti i culti ammisero una rita futura nella quale stanno preparate pene al delitti e ricompense alle virtà.

Bisogna rinunciare al senso comune per non riconoscere i vantaggi di questa idea. Infatti la presenza d'un essere onniscio e onnipotente, giusto e buono:

1.º Tende ad atterrire quelli che abusano del potere a danno de' popoli, e può agire sul loro animo più che non agisce l'idea dell'infamia e della gloria presso i posteri (2);

2.º Sparge il belsamo della speranza sulle rinascenti pene della vita e cerve di pascolo all'inquieta ed insaziabile immaginazione dell'uomo;

<sup>(1)</sup> Codi enarrant gloriam Dei et opera manuum ejus annunciat firmamentum.

<sup>(</sup>a) a L'esprit religieux, dice Thomas, donne un maître à cellui qui n'en a pas și alfernit as morale; il contribulance ses passionas; il met un prix à ses vertus; il place les remords à la suite du crinte et la crinite hold de la toute puisance; il mottre un juge entre les rois et le peuple; il leur fait voir, au-dessur de leur tête, un dépât terrible div as revoire chapue larme qui qu'ils ont versé injustement, chaque soupir du foible qu'ils aven pas entendu, chaque et de l'infortune auguel ils out été insensiables. Il les traloc d'avance à ce tribunal, où l'infortune publique eflevra as voix pour les accesser, où viegt millions d'homes réunis crierout tous à-la-fois : d Dieu 1 qui nous a crées, rendement en cous justice, nous avens eté malheureux; il offre autrout un d'être et prandit l'ame; elle la soutient dans les combats, dont d'etre et prandit l'ame; elle la soutient dans les combats, dont d'etre et prandit l'ame; elle la soutient dans les combats, dont d'etre et prandit l'ame; elle la soutient dans les combats, dont et le mal, que sera donc le prince qui marche en présente de Dieu? Celui qui medite l'etercelle justice, doit être juste; celui qui penute à la bouté infinie, devirendra bon sans cesse il tendra le perfectionner labendume, et à "approcher de l'ètre qu'il des montes de l'humanité, fais qu'ils soient religieux, à fin qu'ils soient des son, ou de ceux qui devivent le drevenir; et pour le bonheur de l'humanité, fais qu'ils soient religieux, à fin qu'ils soient justice » Gerover compétéez, toma. Il pea 212.

3.º Presta forza alla virtù contro la seduzione delle passioni;

4.º Può frenare il delitto, anche quando le leggi non

veggono il delinquente;

5.º Conserva le disposizioni benevole benchè disgiunte dal potere, cosicche queste divengono efficaci quando al potere s' uniscono.

Conchiudo con Cicerone: haud scio an pietate adversus
Deos stablata, fides etiam et societas humanis generis; atque
una excellentissima virtus; justitia, tollatur. Quindi dicevano i Bracanani:

« La legge senza religione è un albero senza radice; « La religione è il primo ponte per cui dalla ferocia

a si passa all' umanità ».

All' utilità della sanzione religiosa sono stati opposti i numerosi abusi cui ella ha servito d'occasione e di pretesto. Al che si risponde che gli errori dell'astrologia e le frodi degli astrologiti non possono distruggere ne la solidità ne i vantaggi delle verità astronomiche.

La più bella, la più utile, la più vera tra le religioni sarà sempre in tutti i luoghi e in tutti i tempi quella che misura l'amore pel Creatore dall'amore pel prossimo, e colla divozione verso il Padre comune rinforza la benevolenza verso tutti gli comini.

FINE DEL TOMO SECONDO ED ULTIMO.

# INDICE

# PARTE SECONDA

APPLICAZIONE DE' SEBSI, DELL' ATTENZIONE,
DEL RAZIOCINIO ALLO STATO PRESENTE,
PASSATO, FUTURO.

### SEZIONE PRIMA

Applicazione allo stato presente.

### CAPO I.

False apparenze del presente		Ÿ	p	ıg.	- 3,	
1. False apparenze nelle arti	• 1	٠		33	5	
» 2. Continuazione dello stesso argomento .	. :			20	6	
3. False apparenze nel commercio				*	10	
4. False apparenze nella vita sociale		•	٠	*	15	
CAPO II.						
Fonti di probabilità e certezz intorno allo stato presente.	a					

## ARTICOLO I.

1.º Osservazioni		39	18
§ 1. Segni generali del carattere delle persone 2. Segni dello stato attuale delle nazioni	*	20	21.
» 2. Segni dello stato attuale delle nazioni	٠	20.	27
ARTICOLO II.			
Continuazione dello stesso argomento. 2.º Calcolo	\$	20	37

### ARTICOLO III.

Continuazione dello stesso argomento. 3.º Esperimenti pag.
Caro III.
Regole per fare gli sperimenti § 1. Agenti più comuni per eseguire sperimenti nelle cote fisiche o materiali. » 2. Agenti più comuni per eseguire sperimenti nelle fac cende mordi.
CAPO_IV.
Continuazione dello stesso argomento. Sperimenti incon- cludenti
CAPO V.
Ricerca delle cause
Caro VL
Erronee disposizioni dell'animo relativamente allo stato presente è alle cause che lo producono
SEZIONE SECONDA
Applicazione de sensi, dell'attenzione, del raziocinio allo stato passato.
CAPO. I.
False apparenze del passalo
CAPO II.
Etrones dienocisioni dell' animo relative al nassato.

#### ... 111

	CATO III
Continuazione della	stesso argomento pag. 107
	CAPO IV.
Cause estrinseche pr	oduttrici di false apparenze sul pas-
sato	
7.	CAPO V.
Fonti di probabilità	e certezza intorno allo stato pas-
S unico. Segni dello	stato passato delle nazioni » ivi
	CAPO VI.
Continuazione della	stesso argomento 127
C . Wassasith dell'	autorità e della festimonianza . » 1vi
2. Qualità degli	esperti e de' testimonj » 128
·	CAPO VII.
Continuazione dello	stesso argomento 138
	SEZIONE TERZA
Applicazione de	'sensi, dell'attenzione, del raziocinio allo stato futuro.
	CAPO I.
False annarenze de	l futuro
1. False annaren	ze nelle arti
» 3. False apparen	nze nella vita sociale » 149
	CAPO II.
Fonti di probabili	ità e certezza intorno allo stato fu-
	lo stato futuro delle nazioni » 152

82		
		1

CAPO III.
Primo elemento del calcolo sul futuro, pobabilità dell'eventopag. 170
CAPO IV.
Secondo elemento del calcolo sul futuro, valore dell'e- vento
CAPO V.
Erronee disposizioni dell' animo relative al futuro . » 180
CAPO VL
Conseguenze pratiche degli antecedenti principii : . » 19
PARTE TERZA
O NTINUAZIONE DELLO STESSO ARGOMENTO, APPLICAZIONE ALLE COSE MORALI.
LIBRO PRIMO.
Doveri dell' uomo.
CAPO I.
Notioni preliminari
Capo II.
Primo dovere: accrescere le proprie facoltà » at
Capo III.
Secondo dovere: impiegare le proprie facoltà : 221
CAPO IV.
Terzo dovere: conservare le proprie facoltà » 226
2. Economia

### LIBRO SECONDO

### Doveri del cittadino.

### CAPO I.

Nozioni preliminari . § 1. Sviluppo de vantaggi sociali . » 2. Cenno sulla autorità e la sanzio	 :, :		di	·	pag	2. 238 2 ivi	
doveri				٠		n 24.	
CAPO II.				•			
Doveri generali	. ,					» 245	
CAPO III.							
Doveri particolari	:	: :		:	:	= 25e = ivi = 255	
CAPO IV.		-					
Virtù generali					÷	» 262	
CAPO V.							
Motivi per eseguire i deveri e le vis	tù			,		» 269	
§ 1. Interesse	٠	: :					
» 2. Stima pubblica	:						
» 4. Pene e ricompense governative					٠	» 272	
<ul> <li>4. Pene e ricompense governative</li> <li>5. Pene e ricompense religiose</li> </ul>	:	: :		:			